

Formular de Solicitare
KARIN SRL

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită emiterea autorizației integrate

Numele instalației/instalațiilor

Ferma de găini ouătoare

Seini, str. Pomilor, nr. 23, județul Maramureș

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

KARIN SRL

Sediu: Seini, str. N. Bălcescu, nr. 43, județul Maramureș

înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J24/380/1994, CUI RO5379259.

Activitatea/activitățile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activitate:

6.6.a). Instalații pentru creșterea intensiva a pasărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasari

Cod CAEN 0147- Creșterea păsărilor

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

CAEN 4633 – comerț cu ridicata al ouălor

CAEN 8292 – activități de ambalare

Cod NFR: 3.B.4.g.ii

Numele și prenumele proprietarului

KARIN SRL

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

DAN GRIGORE MESESAN - Administrator

Tel.: 0753068450

E-mail: nasesem@yahoo.com

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului

IDA PAPP – responsabil protecția mediului

tel. 0753 068459; e-mail: aida_seini@yahoo.com

In numele firmei mai sus mentionate, prin prezenta solicităm emiterea Autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Nume: **DAN GRIGORE MESESAN**

Funcția : Administrator

Semnatura și ștampila



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată APM
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3, Secțiunea 7	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Formular de solicitare, Secțiunea 12	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formular de solicitare Secțiunile 5, 13 și 14	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3, 4, 5 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 4 și 6	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunea 3 și 4, 13	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 2008/98/EC privind deșeurile acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4 și 15	
Solicitarea revizuirii trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC	Secțiunea 1	DA	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de emiteră a autorizației a fost achitată		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4 (daca e cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu e cazul	NU	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2. Anexa 1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Raportul de amplasament Anexa 2	DA	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Raportul de amplasament	DA	
12	Locația instalației	Secțiunea 1	DA	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 5 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5 și 14	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	DA (nu e cazul)	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 4 și 5	DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 14	DA	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14	DA (nu e cazul)	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	DA	
20	Copii ale oricărui lucrări de modelare realizate	Nu e cazul	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu e cazul	Nu este cazul	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu e cazul	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Raportul de amplasament	NU	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării	Raportul de amplasament-anexe	DA Autorizația GA	
25	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	În raportul de amplasament	DA	



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
26	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listati)	-	
27	Copie a anunțului public		DA	



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 1 REZUMAT NETEHNIC

Aceasta secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune dupa ce ati elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul Formular de solicitare s-a întocmit în vederea **solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 15-1 MM/06.10.2015, revizuită/actualizată la 24.05.2021, emisă pentru FERMA DE GĂINI OUĂTOARE Seini, pentru activitatea de creștere a găinilor ouătoare, desfășurată pe amplasamentul din localitatea Seini, str. Pomilor nr. 23, operatorul activității fiind KARIN SRL .**

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. 15-1MM / 06.10.2015, revizuită/actualizată la 24.05.2021 pe amplasamentul din localitatea Seini, str. Pomilor, nr. 23, județul Maramureș au intervenit modificări:

- echiparea halei C1 (numerotată Hala 3), aflată în conservare cu instalații specifice creșterii găinilor ouătoare, prin proiectul **”Dotare exploatație găini ouătoare cu echipament tip volieră într-o hală aflată în conservare ”**.
- montare unui rezervor cilindric orizontal de 3000 l dotat cu plutitor pentru înmagazinarea apei, model Stock Kit .

Pentru a se conforma cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, KARIN SRL depune prezenta solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu revizuită și Raportul de amplasament și al situației de referință.

Activitatea de creștere a gainilor ouatoare desfășurată de operator este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa 1, la punctul– 6.6.a). Instalatiile pentru creșterea intensiva a pasarilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasari.

La această dată, instalația cuprinde 3 de hale de creștere a găinilor pentru producția de ouă, cu capacitatea de 66978 locuri/serie . Pentru asigurarea bunăstării păsărilor, operatorul populează halele, în medie cu 15% mai puțin decât capacitatea maximă.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de găini ouătoare -KARIN SRL este amplasată în partea de sud a orașului Seini, str. Pomilor, nr. 23, în incinta unei foste ferme de creștere a porcilor, construită în 1970, care a aparținut SUINPROD SA Seini. Terenul pe care se desfășoară activitatea analizată aparține societății KARIN SRL și are suprafața de 10030 mp, din care:

- 5948 mp - suprafața hălelor (3 hale funcționale și una în conservare, fiecare având suprafața de 1487 mp),
- 84 mp – alte suprafețe construite (depozit dejecții - 55 mp, casa pompelor - 10 mp, bazin vidanjabil -9 mp, puțuri – 10 mp)
- 1344 mp – drumuri de acces și platforme

Formular de Solicitare
KARIN SRL

- 2654 mp - spații libere/verzi (între hale).

Vecinătățile unității, sunt:

- la nord - drum de acces în fermă, post de transformare
- la est - SABISANA SRL, cu activitate de creștere a animalelor
- la vest - TOVIRA PROD COM SRL, cu activitate de creștere a păsărilor
- la sud - teren agricol cultivat cu porumb.

Amplasamentul face parte din bazinul hidrografic Someș, curs de apă Someș, cod bazin hidrografic: II.1.000.00.00.0, corp de apă de suprafață: RORW2.1_B6 Someș -cf Lăpuș- cf Homorodu Nou, corp de apă subterană: ROSO13 Conul Someșului, *conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.*

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață - râul Someș - se află la distanțe relativ mari față de incinta fermei (minim 720 m pe direcție sud-vestică).

Cea mai apropiată gospodărie se află la o distanță de cca. 860 m, pe direcție nordică față de limita fermei. Nu s-au identificat potențiale surse care să genereze un impact negativ asupra locuințelor din orașul Seini, datorită activității defășurată în ferma analizată. Zona este complet antropizată, nu sunt particularități din punctul de vedere al vegetației. Terenul este plan, fără accidente vizibile sau pantă pronunțată; nu s-au sesizat fenomene de băltire sau eroziune.

Accesul la fermă se realizează din drumul E85 Baia Mare – Satu Mare, din care înainte de intrarea în localitatea Seini se face la stânga un drum până în fața halelor Fermei de găini ouătoare - KARIN SRL. De asemenea, accesul la fermă se poate realiza pe DN 193 din localitatea Satu Lung -Pomi- Seini (se trece podul peste Someș în localitatea Pomi) și pe str. Cuza Vodă din Seini se ajunge la instalația analizată.

Investigațiile realizate asupra amplasamentului la întocmirea documentațiilor pentru obținerea autorizației de mediu revizuită, nu au identificat probleme de poluare a mediului.

1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Amplasamentul și halele Fermei de creștere a găinilor ouătoare, înainte de modernizare, au fost utilizate drept grajduri pentru creșterea porcilor.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Societatea KARIN SRL este condusă de Administratorul societății. Managementul societății este asigurat prin șefii de departamente (economic, comercial, resurse umane, tehnic și mediu).

Activitatea fermei de găini ouătoare este coordonată de Administrator. Ferma are un șef de fermă, personal administrativ și tehnic. Se anexează organigrama pentru instalație.

Operatorul are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat, care nu este certificat conform standardelor în vigoare.

În cadrul societății KARIN SRL, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu este asumată la nivelul conducerii. Societatea realizează informarea și instruirea periodică a angajaților în legătura cu cerințele de mediu.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Materii prime și auxiliare:

- Puicuțe pentru producția de ouă
- furaje pentru păsări (porumb, șrot de soia, grăsimi, făină proteică, premixuri mineralo – vitaminice)
- apă;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine.
- materiale pentru dezinfectare hale, echipamente
- materiale pentru întreținere (uleiuri, motorină)

Produsele finite: ouă de consum – cca 14351600 buc/an și găinile la sfârșitul ciclului de ouat (cca 60000 buc/an).

Dejecțiile sunt valorificate la stația de biogaz Seini. Tesuturile animale (cadavre de păsări), în funcție de utilizare/indeplinire cerințe art. 5(1), punctele a-d din *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, se pot considera subroduse.

3.2. Cerințele BAT

Instalația operată de societatea KARIN SRL este o instalație de creștere a găinilor pentru producția de ouă.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017), respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Conform concluziilor BAT, principalele aspecte relevante pentru instalații de creștere a găinilor sunt cele referitoare la:

➤ **Managementul nutritional**

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. *Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.*
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

Pentru Găini ouătoare: Azotul total excretat asociat BAT= 0,4-0,8 kg de azot excretat/ spațiu pentru animal/an) (Tabelul 1.1.)

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii

Formular de Solicitare
KARIN SRL

nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).
- Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

Pentru Găini ouătoare: Fosforul total excretat asociat BAT= 0,10-0,45kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an (Tabelul 1.2)

➤ **Utilizarea eficientă a apei**

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

- Menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- Detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*).
- Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.
- Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.
Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate.
Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.

➤ **Emisii provenite din ape uzate**

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- Reducerea la minimum a consumului de apă.
- Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.
Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.
- Epurarea apelor uzate.
- Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. *Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.*

➤ **Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide**

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide
- Acoperirea grămezilor de dejecții solide
- Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate

- Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.
- Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide
- Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.
- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora
- Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

În ferma KARIN SRL se aplică prevederile BAT privind managementul nutritional, pentru reducerea azotului și fosforului excretat, tehnicile pentru utilizarea eficientă a apei și tehnicile pentru reducerea cantităților de ape uzate și a emisiilor în apele uzate.

Pe amplasament nu se stochează dejecții solide.

La finalizarea ciclului de creștere, acestea se scot din hale și se încarcă direct în mijloace de transport, care le duc la stația de biogaz Seini.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Din activitatea instalației rezulta deșeuri care sunt valorificate prin agenți economici autorizați. Colectarea selectivă a deșeurilor la sursă permite ca o mare parte din acestea să fie reciclate. Societatea aplică programe de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Se realizează audituri interne periodice, pentru a identifica probleme și a stabili eventuale măsuri pentru gestionarea deșeurilor.

3.4. Utilizarea apei

Principalele utilizări ale apei în cadrul fermei KARIN SRL sunt:

- adăpare găini;
- răcire –umidificare aer în hale;
- pregătire vaccinuri;
- apă în scop igienico – sanitar;

Alimentarea cu apă se face din 2 puțuri de alimentare cu apă săpate în incinta fermei.

Puțurile de alimentare cu apă sunt săpate la o adâncime de 8 m, au un diametru de 1 m și sunt prevăzute cu filtre pe intervalul de adâncime cuprins între 5 m și 8 m.

Extracția apei din puțuri se face cu pompe echipate cu hidrofor. Pompele utilizate pentru extracția apei sunt de tipul HWW POWER SILENT, au o înălțime de refulare de 9 m și un debit de 20 l/minut. Rezervorul hidroforului are o capacitate de 20 l. Din hidroforul cu care este echipată pompa, apa este distribuită direct la consumatori. De la hidrofor, apa este condusă spre consumatori prin conducte din PVC, cu un diametru de 32 mm, L = 20 m, iar distribuția apei se face prin conducte din PVC, cu un diametru de 24 mm, L = 360 m.

În scopul asigurării unei presiuni constante alimentare cu apă în sistem, operatorul a montat un rezervor cilindric orizontal de 3000 l dotat cu plutitor pentru înmagazinarea apei, model Stock Kit. Apa se va scoate din puț cu o pompă submersibilă (TWU4-0418-C) în rezervor și de aici va fi extrasă cu grupul de pompare și împinsă într-un vas de expansiune cilindric vertical de 1000 litri, de unde va fi transferată prin presiunea existentă din vas în instalațiile din fermă. Grupul de

Formular de Solicitare
KARIN SRL

pompare are 2 motoare (unul de rezervă în caz de defecțiuni).

Instalațiile de alimentare cu apă din subteran freatic (2 puțuri săpate) sunt prevăzute cu sistem de contorizare a cantității de apă prelevată.

Sistemul de canalizare Apele uzate menajere, de la filtre sanitare și spații administrative se colectează într-un bazin vidanjabil cu $V = 4.5$ mc. Bazinul este vidanjat periodic, apele uzate menajere sunt preluate de firmă autorizată și transportate la stație de apurare autorizată.

Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme și alei de circulație sunt colectate în șanțuri de ape pluviale, dalate cu dale din beton, situate în lungul alei centrale de circulație și perimetral, în lungul halelor, pe lângă gardul unității și sunt dirijate spre limita sudică a incintei, de unde se descarcă într-un șant pluvial, în care se descarcă toate apele pluviale colectate de pe terenurile care au aparținut fostului Complex de creștere a porcilor SUINPROD.

4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

Regimul de lucru: non-stop, 24 ore/zi; 7 zile pe săptămână; 365 zile pe an.

Număr personal: 17 angajați (personal administrativ și activ în ferme).

Capacitatea maximă a instalației este de 66978 locuri/serie.

Pentru ridicarea nivelului de bunăstare a găinilor, operatorul populează halele, în medie cu 15% mai puțin decât capacitatea maximă admisă.

Ocuparea medie a fermei se estimează la cca 58200 capete/serie, la o densitate aproximativă de 11-12 găini/mp, respectiv 862 cmp/găină, o serie/an.

Principiul de funcționare al halelor de producție va fi: “Totul plin – Totul gol”;

Pășările vor fi aduse de la unități de creștere specializate la 16-18 săptămâni și rămân în adăpost până la finele perioadei profitabile a capacității de ouat. Pentru popularea halei vor fi achiziționați hibridi potriviți pentru creșterea în sistem voliera, iar în celelalte două hale se achiziționează hibridi pentru creștere în cuști îmbunătățite;

Ciclul productiv are o durată de aprox. 52 de săptămâni (12 luni), inclusiv dezinfectia, din care:

- perioada de acomodare a pasărilor: aproximativ 2 – 4 săptămâni;

- perioada productivă: 44 – 46 săptămâni;

- perioada pentru curățenie, dezinfectie, repaus sanitar: 4 săptămâni.

Producția medie provenită de la o gaină este de 220 oua/pasăre/an, iar greutatea medie a oului este 62 g.

Fazele activității de creștere a păsărilor, sunt:

- Pregătirea halelor pentru populare (curățare, dezinfectie și control sanitar veterinar)
- Populare halelor cu puicute de 16 săptămâni
- Asigurarea condițiilor optime de viață (administrarea tratamentelor veterinare, furajare, adăpare, asigurarea microclimatului în hale, iluminatul halelor, colectarea ouălor, evacuarea dejectiilor)
- Depopularea la sfârșitul ciclului de ouat
- Perioada de vid sanitar

Sucesiunea operațiilor tehnologice:

Pregătirea halelor pentru populare:

- **Curățarea** constă în curățarea mecanică și/sau manuală a cuștilor, a benzilor de dejectii și a instalațiilor, după depopulare. Instalațiile din halele de păsări sunt suflate cu aer sub presiune,



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

sunt aspirate, apoi se pulverizează cu spumă de dezinfectant VIROCID, după care halele se ventilează pentru uscarea instalațiilor.

- **Dezinfecția** halelor se face prin pulverizarea soluțiilor dezinfectante și substanțe speciale cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă, preparate conform dozelor prescrise, prin termonebulizare.

- **Controlul sanitar-veterinar** se realizează în vederea verificării prezenței în hală a germenilor sau microbilor care ar putea afecta noua populație de păsări și operația constă în recoltarea de probe din interiorul halelor (de pe hrănitore, adăpătoare, pardoseală, pereți) și analiza acestora. Dacă rezultatele sunt negative, hala este pregătită pentru etapa următoare, dacă nu, se mai repetă operațiile de dezinfecție a halei.

Popularea cu efective a halelor:

Popularea cu noi efective de păsări se realizează cu puicuțe de 16 săptămâni, achiziționate de la terțe firme.

Transportul păsărilor se face în cuști montate în mijloace de transport auto. Mijloacele de transport cu care sunt aduse puicuțele în fermă sunt închiriate de la terțe firme. Din cuștile în care sunt transportate, puicuțele sunt transferate în bateriile de creștere din hale. Transferul puicuțelor din cuștile de transport în bateriile de creștere se face manual, de personalul angajat al fermei.

Asigurarea condițiilor optime de exploatare a găinilor ouătoare:

- **administrarea tratamentelor veterinare:** medicația păsărilor (vitamine și minerale) se asigură în apa de băut.

- **hrănirea păsărilor:** se face cu instalație automată de furajare. Furajul pentru păsări este achiziționat vrac de la o terță firmă. Furajul pentru alimentarea păsărilor este descărcat, prin intermediul unor alimentatoare carcasate, direct în silozuri metalice (câte un siloz pentru fiecare hală) amplasate în exteriorul halelor 1 și 2, fiecare cu capacitatea de 18 tone, respectiv 24 tone în exteriorul halei 3. Din buncăre sunt alimentate liniile de furajare a păsărilor ouătoare.

- **adăparea păsărilor** se face cu apă prelevată din două puțuri proprii de alimentare cu apă, amplasate în incinta fermei. Puțurile sunt echipate cu instalații hidrofor, care alimentează un rezervor cilindric orizontal de 3000 l, dotat cu plutitor pentru înmagazinarea apei. Apa se va scoate din puț cu o pompă submersibilă (TWU4-0418-C) în rezervor și de aici va fi extrasă cu grupul de pompare și împinsă într-un vas de expansiune cilindric vertical de 1000 litri, de unde va fi transferată prin presiunea existentă din vas în instalațiile din fermă. La nivelul fiecărei baterii sunt montate instalații de adăpare a păsărilor. Instalațiile de adăpare utilizate fiind instalații cu picurători. La 10 păsări corespunde câte o picurătoare.

- **asigurarea microclimatului în hală:** se face cu ajutorul unor instalații automate. Echipamentele pentru controlul climatului asigură, în baza unei setări inițiale, climatul în hală, prin supraveghere și comandă cu calculator de climatizare și management (cântărire furaj, consum apă, 4 ceasuri pentru programe furajare, lumină), senzori de temperatură pentru interior și exterior, 1 senzor de umiditate, tablou complet pentru comanda electrică. Controlul temperaturii din hale se face exclusiv prin modificarea nivelului de ventilare a halelor, halele nefiind echipate cu sisteme de încălzire (căldura biologică a păsărilor este suficientă pentru menținerea temperaturii optime în interiorul halelor, chiar și în perioadele reci ale anului).

Toate ventilatoarele cu care sunt echipate hale sunt ventilatoare axiale, a căror funcționare este în regim de exhaustare (ventilatoarele preiau aerul din halele de creștere a păsărilor și îl refulează în afara acestora). Pe secțiunile de evacuare a aerului din hală este montat un sistem de clapete (în exteriorul halei, la refularea ventilatoarelor). Clapetele sunt deschise de curentul de aer generat de ventilatoare.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

În momentele în care ventilatoarele sunt în repaus, atât clapetele registrelor de admisie a aerului, cât și clapetele registrelor de evacuare a aerului sunt închise, minimizându-se astfel pierderile de căldură din hale.

În hala nr.3 s-a apucat un sistem de ventilație Combi-Tunel, care este o combinație a două sisteme de ventilație-vară/iarnă pentru o singură hală, utilizându-se beneficiile ambelor sisteme: la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral (temperaturi uniforme în întreaga hală) și la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel (efect maxim de răcire cu consum minim de energie).

- **asigurarea sistemului de iluminat** se realizează exclusiv artificial. În hala nr. 3 sistemul de iluminat este conceput pentru a îndeplini cerințele specifice legate de intensitate și omogenitate.

- **colectarea ouălor** - Colectarea ouălor se face în sistem automat, cu ajutorul unor benzi care aduc ouăle la capătul bateriilor, și de aici ele sunt trecute pe un sistem elevator de 3 etaje, care le transferă pe un conveior de transport până la mașina de sortat ouă, amplasată în camera de sortare ouă.

Hala nr.3 este dotată și cu:

- colector ouă longitudinal EGG Trax- conveior tip tijă, care asigură o predare blândă și sigură a ouălor de pe banda longitudinală pe conveiorul transversal și poate realiza o înclinare de până la 20 grade a conveiorului;
- elevator tip Ec-Dt care colectează automat ouăle din afara cuibarelor;
- colector de ouă transversal cu lățime de 500 mm și capacitate de cca 50000 ouă/oră;

Ouăle sunt trecute automat prin mașinile de sortat ouă (câte o mașină pentru fiecare hală) cu o capacitate maximă de 9000 ouă/oră, unde sunt clasificate, în funcție de greutate, pe 5 categorii. Ouăle trec printr-o încăpere de ovoscopie, unde sunt îndepărtate ouăle cu fisuri sau murdare. Ouăle sortate sunt transferate în cofraje, puse pe cărucioarele de transport ouă și sunt transferate în camera frigorifică. În cele trei hale, temperatura este menținută la 12-14⁰ C și asigurată de un sistem de răcire care funcționează cu agent de frig freon R404, în cantitate de 1 kg, în circuit închis.

Din camerele frig, aferente fiecărei hale de păsări, ouăle sunt transferate în compartimentul următor, în funcție de cerere, unde sunt ștampilate, ambalate și pregătite pentru livrare.

Ambalarea ouălor se face preponderent în cofraje de 30 de ouă sortate pe clase de dimensiune:

- Cofrag 30 ouă clasa S (<53 gr/ou) infoliat și etichetat
- Cofrag 30 ouă clasa M (54-63 gr/ou) infoliat și etichetat
- Cofrag 30 ouă clasa L (64-73 gr/ou) infoliat și etichetat
- Cofrag 30 ouă clasa XC (>74 gr/ou) infoliat și etichetat
- Bax 5 cofraje clasa M (54-63 gr/ou) infoliat și etichetat
- Bax 5 cofraje clasa L (64-73 gr/ou) infoliat și etichetat
- Caserola carton 10 ouă clasa M sau L

Eticheta conține toate informațiile referitoare la: condiții de păstrare, termen de valabilitate, categoria oului, cod de bare, cod producător, cod centru sortare și ambalare și modul de creștere și exploatare al găinilor.

Periodic, ouăle sunt încărcate în mijloace de transport auto (2 autoutilitare din dotarea firmei) cu care sunt transportate la beneficiari.

- **colectarea dejecțiilor:** dejecțiile de pasăre din cele 3 hale sunt preluate de benzile transportoare, amplasate sub fiecare rând de baterii și sunt transportate spre o bandă colectoare de dejecții. Mișcarea celor două tipuri de benzi este corelată de un sistem de automatizare, astfel



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Încât durata de staționare a dejecțiilor pe benzile transportoare de sub baterii și pe banda de colectare să fie de cca. 4 zile, perioadă necesară pentru deshidratarea primară a dejecțiilor, fără a se produce însă supraîncărcarea benzilor. În zona de amplasare a benzii colectoare este montată o instalație de deshidratare a dejecțiilor (prin trecerea lor prin curent de aer cald) formată din tuburi de PVC, tuburi ce sunt dispuse de-a lungul cuștilor, pentru uscarea dejecțiilor. Difuzoarele principale de distribuire a aerului sunt de forma rotunda și sunt așezate în fața, respectiv în spatele fiecărui rand de baterii.

Banda colectoare descarcă dejecțiile pe o bandă transportoare, cu care dejecțiile sunt evacuate din hală. Banda transportoare cu care sunt evacuate dejecțiile din hale este carcasată. Dejecțiile colectate din cele trei hale sunt descărcate de pe banda transportoare în mijloace de transport, cu care sunt transportate la Stația de biogaz -Seini. În această situație, depozitul de dejecții, amplasat la o distanță de 5 m de capătul Halei nr. 2, în partea sud-vestică a incintei nu se mai folosește, primind destinație de depozit de deșeuri și piese de schimb la instalațiile de creștere păsări.

În hala nr.3 suplimentară este o bandă de colectare a dejecțiilor pe o lungime de 12 m, montată sub conveior pentru a colecta dejecțiile care cad de pe conveior în timpul funcționării.

Cantitatea de dejecții de pasăre rezultată în 2022 a fost 780 tone.

- **depopularea la sfârșitul ciclului de ouat:** găinile la sfârșitul ciclului de producție de ouă (după 48 săptămâni de la populare) se transportă la punctele de abatorizare. Depopularea se face în decurs de maxim 2 zile și constă în evacuarea din hală a întregului efectiv de păsări. Păsările sunt transferate din bateriile din hală în cuști pentru transport, cuști care sunt îndepărtate din fermă în mijloace de transport auto.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisii în aer pe amplasamentul analizat sunt:

- pulberi (sedimentabile, în suspensie) din halele de creștere, aprovizionare cu furaje, trafic intern
- amoniac – din procesul de creștere a gainilor, dejecții

Emisii în apă: materii în suspensie, detergenți, dezinfectanți, substanțe organice, substanțe cu conținut de azot și fosfor din dejecții

Operatorul respectă cerințele BAT pentru minimizarea emisiilor în factorii de mediu.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu OUG 92/2021 privind deșeurile și HG 856/2002. Toate tipurile de deșeuri se colectează selectiv și se valorifică/elimină prin operatori autorizați.

Conform *BAT 2*, depozitarea animalelor moarte se face astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

7. ENERGIE

Operatorul respectă prevederile documentului de referință pentru utilizarea eficientă a energiei, aplicând următoarele tehnici, prevăzute la *BAT 8*:

- sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora;
- utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

Consumul de utilități în instalația KARIN SRL Seini sunt:



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

- energie electrică 112 MWh
- gaze naturale 90 MWh
- apă 4420 mc
- combustibil 23605 litri
- furaje 2652 tone

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Conform *Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția 2017, BAT 2*, operatorul trebuie să dețină un Plan de urgență, care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului și care să conțină cel puțin:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile;
- echipamentele/materialele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Karin SRL detine Planul de urgență, care este revizuit și actualizat după cum este necesar. Acesta este disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Surse de zgomot pe amplasamentul fermei de creștere a găinilor ouătoare pot fi reprezentate de sisteme de ventilație aferente halelor, alimentarea silozurilor, echipamentele folosite la igienizarea adăposturilor și traficul auto din incintă (aprovizionare furaje și alte materiale, etc.).

Locații sensibile sunt situate la peste 860 m de ferma Karin SRL.

Echipamentele generatoare de zgomot respecta normele tehnice de funcționare. Se urmărește ca ventilatoarele, care reprezintă sursa continuă de zgomot, să funcționeze cât mai aproape de curba de eficiență.

10. MONITORIZARE

Se monitorizează cantitatea și calitatea apelor uzate menajere colectate în bazinul vidanjabil, conform condițiilor din autorizația de gospodărire a apelor și ale operatorului stației de epurare.

Ca referință pentru calitatea apelor subterane în zona obiectivului se consideră valorile **de prag conform Ord.621/2014- Corpul de apă ROSO01-Conul Somesului**. Analizele efectuate prin probe prelevate din cele două puturi de alimentare cu apă a fermei de găini (P1 – situat în amonte, P2 – situat în aval de fermă).

Conform BAT 25, operatorul are obligația de a monitoriza emisiile de amoniac și de pulberi în aer generate de fiecare adăpost pentru animale cel puțin o dată pe an.

Tehnicile de monitorizare prevăzute de BAT sunt: calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație sau estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Conform BAT 23 – operatorul va estima sau calcula reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile, puse în aplicare în cadrul fermei.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

Conform BAT 24 - Operatorul va monitoriza cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea unei tehnici BAT.

Conform concluziilor BAT (BAT 29), operatorul va monitoriza următorii parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:

- Consumul de apă
- Consumul de energie electrică
- Consumul de combustibil
- Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile
- Consumul de furaje
- Generarea de dejecții animaliere

11. DEZAFECTARE

În momentul de față operatorul nu are în vedere un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

Încetarea activității și dezvoltarea unei alte forme de activitate va necesita dezafectarea instalațiilor, luându-se în considerare reducerea impactului asupra mediului, prin pregătirea unui plan de închidere, elaborat conform ghidului tehnic general. Dezafectarea se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Instalația KARIN SRL din Seini cuprinde 4 hale de creștere a păsărilor și anexe. Trei hale sunt echipate cu instalații de creștere a găinilor și o hală este în conservare, urmând a fi modernizată printr-un proiect viitor.

Perimetrul amplasamentului se învecinează cu zone pe care se desfășoară activități agricole.

Vecinătățile unității, sunt:

- la nord - drum de acces în fermă, post de transformare
- la est - SABISANA SRL, cu activitate de creștere a animalelor
- la vest - TOVIRA PROD COM SRL, cu activitate de creștere a păsărilor
- la sud - teren agricol cultivat cu porumb.

În apropierea amplasamentului studiat nu sunt zone sau areale protejate, obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice protejate.

Terenul pe care se desfășoară activitatea analizată aparține societății KARIN SRL și are suprafața de 10030 mp, din care:

- 5948 mp - suprafața hălelor (3 hale funcționale și una în conservare, fiecare având suprafața de 1487 mp),
- 84 mp - alte suprafețe construite (depozit dejecții - 55 mp, casa pompelor - 10 mp, bazin vidanjabil - 9 mp, puțuri - 10 mp)
- 1344 mp - drumuri de acces și platforme
- 2654 mp - spații libere/verzi (între hale).

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

13. LIMITELE DE EMISIE

Conform *BATAC (02.2017)- BAT 32*, emisia maxim admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru găinilor ouătoare nu va depăși valoarea 0,08 kg NH₃/spațiu pentru animal/an (tabel 3.1.).

Conform *BAT 3 - Azot total excretat* nu va depăși 0,8 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an (tabel 1.1) .

Conform *BAT 4 - Fosforul total excretat* nu va depăși 0,45 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an (tabel 1.2.).

Valoarea admisă a nivelului zgomotului la limita incintei, nu va depăși *nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A* de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Autorizația GA nr. 87-MM/11.11.2022 emisă de ANAR-ABA Somrș Tisa pentru KARIN SRL stabilește limitele de emisie /indicatorii de monitorizare pentru apa uzată colectată în bazinul vidanjabil, cu condiția ca operatorul stației să respecte limitele la evacuare în emisar, conform AGA pe care o deține.

14. IMPACT

Impactul generat de funcționarea instalației, având în vedere măsurile prevăzute pentru prevenirea și reducerea acestuia, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este nesemnificativ, fără influențe asupra calității aerului, apei de suprafață, freaticului și solului.

Funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului, în condiții normale de funcționare.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare</p>	<p>Operatorul KARIN SRL aplică un sistem de management de mediu, care nu este certificat conform standardelor în vigoare.</p> <p>Titularul are implementat elemente ale unui sistem de management de mediu :</p> <ul style="list-style-type: none">-definirea unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației de către conducere-evaluarea periodică a tuturor operațiunilor și revizuirea tuturor opțiunilor accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri-planificarea și stabilirea procedurilor necesare, obiectivele și țintele, coroborate cu planificarea financiară și de investiții- verificarea performanței și luarea de măsuri corective (monitorizare și măsurare, menținerea înregistrărilor, măsuri corective și preventive)- considerarea impactului asupra mediului din eventuala dezafectare a instalației în etapa de proiectare a unei noi fabrici, și pe tot parcursul vieții sale de funcționare; <p>În cadrul societății KARIN SRL, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu pentru instalație este asumată la nivelul conducerii.</p> <p>Prin managementul la cel mai înalt nivel, societatea:</p> <ul style="list-style-type: none">- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;-inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (producție, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări etc.);- asigură resursele necesare desfășurării activităților; <p>Politica de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.</p>
<p>Furnizați o organigrama de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa</p>	<p>Instalația este condusă de administratorul firmei și șef de firmă Departamentul de protecția mediului este coordonat de responsabil Protecția mediului Anexăm organigrama instalației</p>

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- *Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;*
- *Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" în coloana 4 și faceți descrierea într-o casută sub tabel.*

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Formular de Solicitare
KARIN SRL



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	-	Administrator Responsabil Protecția mediului
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Documentatii tehnologice (DT) pentru intretinere Plan anual de revizii si reparatii	Responsabil Protecția mediului Sectia Service Interventie
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Fisa de reparatie; Fisa de evidenta echipament	Compartiment tehnic Sef fermă
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate prin autorizatia de mediu se realizeaza prin laboratoare acreditate	Responsabil Protecția mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Rapoarte de monitorizare Parametri de proces Consumuri de materiale si utilitati	Administrator Responsabil Protecția mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Documentatii tehnologice Calculatoare de proces Proceduri de sistem PSM Proceduri operationale-PMO	Administrator Responsabil Protecția mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Administrator Responsabil Protecția mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	DA	Se anexează planul de prevenire si combatere a poluării accidentale	Administrator Responsabil Protecția mediului



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	<ul style="list-style-type: none"> - Instructaje - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuală - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluariilor accidentale Test de verificare cunostințe la angajare Materiale de instruire Teste de verificare, listă participanți, feedback instruire. 	<p>Compartiment resurse umane</p> <p>Administrator Administrator Compartiment Protecția mediului Sef fermă</p>
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?	DA	Fisele de post Decizii cu atributii	Comartiment Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	<ul style="list-style-type: none"> - Plan anual de instruire pentru tot personalul - Fise de instruire si evaluare - Cursuri de instruire externe si/sau interne - Conformarea cu legislatia de mediu - Standarde/ Instructaje referitoare la Managementul deseurilor, Substanteor chimice periculoase 	<p>Administrator Compartiment Protecția mediului</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Actiuni corective mediu si SSM	Compartiment Protecția mediului
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Proceduri - Evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului	Compartiment Protecția mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	rapoarte de audit	Compartiment Protecția mediului
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	DA	plan de audit rapoarte de audit	Administrator Compartiment Protecția mediului
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	DA	In curs de implementare Proceduri de sistem/Audituri interne PSM 01 Identificarea aspectelor de mediu; PSM 02 Control operational; PSM 03 Monitorizare si masurare	Administrator
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	DA	- Reuniuni de analiza ale conducerii - Masuri de conformare	Administrator Compartiment Protecția mediului



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. Proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; 	DA	Documentatii tehnologice PSM 02 Control operational	Administrator Compartiment tehnic Sef ferma
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	DA	Documentații tehnice	Administrator Compartiment tehnic Sef ferma
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	DA	Bugetul anual de venituri si cheltuieli	Administrator
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	DA	Linii de credit/ Fonduri de finanțare Buget de venituri și cheltuieli	Administrator Compartiment economic
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 	DA	Program de Măsuri Programe de management	Compartiment tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> inclusiunea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	DA	Documentatii tehnologice Instructiuni de lucru	compartiment tehnic Sef fermă Compartiment Protecția mediului
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	DA	Politica de achizitii	Compartiment comercial
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Se detin evidente lunare: cheltuielile de mediu, costuri cu gestiune deseuri Evidente contabile	compartiment economic Compartiment Protecția mediului
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare 	DA	Raportul anual de mediu Raportări la solicitarea Autoritatii de Mediu	Compartiment Protecția mediului



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. <i>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</i>
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	Raport anual de mediu	compartiment tehnic compartiment comercial Compartiment Protecția mediului
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Publicari pe pagina de internet Publicari la primaria comunei Sântimbru	Compartiment Protecția mediului

Informatii suplimentare

Nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor			
Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Conducerea organizatiei	Politica sistemului de management Obiectivele sistemului integrat de management Program de masuri pentru realizarea obiectivelor, defalcat pe compartimente	administrator
Responsibilitati	Compartiment resurse umane	Fisa postului Decizii	Fiecare angajat
Tinte	Conducere și fiecare departament Departament Mediu	Obiectivele sistemului de management	Sefi de departamente Compartiment protectia mediului



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

23

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Evidentele de intretinere	Serviciul mentenanța, Serviciu Service interventie	Evidentele de intretinere	Sef serviciu mentenanta
Proceduri	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
Registrele de monitorizare	Departament Mediu	Registrele de monitorizare Plan de masurare si monitorizare Buletine de analiză Evidente de automonitorizare	Compartiment protectia mediului
Rezultatele auditurilor	Departament Mediu	Plan de audit Rapoarte de audit Raporate de neconformitate Rapoarte de actiuni corective	Compartiment protectia mediului
Rezultatele revizuirilor	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departament Mediu	Evidente scrise/procese verbale de constatare	Compartiment protectia mediului
Evidentele privind instruirile	Direcția Resurse umane	Plan anual de instruire Rapoarte de instruire Materiale de instruire	Departamentt Resurse umane



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

SECȚIUNEA 3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Puicute de 16 saptamani	nu este cazul	Max 67000 Medie 57000	99,97% in produs 0,03% mortalitati	Miros specific	nu este cazul	3 hale de creștere, capacitate medie 57000 locuri, capacitate maximă 67000 locuri/serie
Hrana (furaje uscate) Porumb, grau, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu alimentar, alte microelemente/ pe faze de crestere	Organic/ amestecuri nepericuloase	2600 to/an	99 % metabolizat; cca 80% eliminat si evacuat cu dejectiile	Fără impact asupra mediului	nu este cazul	2 silozuri X 18 tone fiecare si 1 siloz de 24 tone amplasate in afara halelor, pe postament metalic, pe platforma betonata
Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)	Organic/ periculoase, nepericuloase	în baza rețetelor emise de medic veterinar cca 75 kg/an	1% în deșeuri (dejectii)	Partial sunt absorbite prin metabolismul puilor, partial sunt eliminate cu dejectiile	se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Produse pentru dezinfecție hale, echipamente: Virocid, Insecticid	amestecuri / organic, anorganic/ periculoase, nepericuloase	cca 60kg/an	99,5 % în apa uzată cca 0,5% in aer	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Cofraje pentru ouă	Organic/ amestecuri nepericuloase	Cca 1500kg/luna	1% în deșeuri	Se colectează în spatii amenajate	se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Folie propilena	Organic/ amestecuri nepericuloase	Cca 20kg/luna	1% în deșeuri	Se colectează în spatii amenajate	se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Uleiuri/intrețin. echipamente	Organic/ nepericulos	Cca 3 l/an	99% în aer	-	se înlocuiesc în funcție de apariția unor tehnici/eq. noi	Nu se stochează pe amplasament, se aduc atunci cand se utilizează
Motorina	Organic/ periculos	Cca 26000 l/an	99% în aer	-	-	Rezervor de 5000 l in cuva de retenție (in hala 4, aflata in conservare

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu este cazul	Conducere societate Administrator
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA Evidențe contabile Urmărire consumuri specifice	Compartiment tehnic Compartiment Protectia mediului Gestionari
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Buletine de calitate pentru materiile prime si materialele utilizate Fise cu date de securitate	Compartiment aprovizionare si calitate Compartiment Protectia mediului
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA Buletine de calitate furnizori Receptii produse si servicii de aprovizionare Evaluare furnizori	Compartiment aprovizionare si calitate Comisia de receptie

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la Ord.1144/2002.	DA Se face în cadrul auditurilor interne	Compartiment Protectia mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	- instruirea permanenta a angajatilor; - utilizarea unor cantitati optime de pat de crestere - folosirea unor formule nutritionale corespunzatoare fiecarei faze de crestere	Compartiment Protectia mediului

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2023	Compartiment Protectia mediului
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA	Șef de fermă Compartiment Protectia mediului

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
- 2 puturi de alimentare existente pe amplasamentul fermei	Autorizat 5300 mc/an	- adăpare păsări - răcire –umidificare aer în hale - igienico-sanitar - pregătire vaccinuri	nu se recirculă	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea asociată BAT	Performanta companiei
Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)	nu stabilește consumuri de utilități BAT, fiind prezentate doar ca referințe nivele de consum realizate în diferite instalații.	cca 0,257 litri/zi/pasăre, respectiv cca 87 litri/pasăre/an

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele

Plan situatie retele- in anexa

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate	Operatorul va respecta prevederile documentului de referință BAT referitoare la utilizarea eficientă a apei, prin aplicarea tehnicile prevăzute la BAT5 în documentul de referință (2017)	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea unei evidențe a utilizării apei; - detectarea și repararea scurgerilor de apă; - utilizarea echipamentului de adăpători cu niplu, asigurând, în același timp, disponibilitatea apei - verificarea și (dacă este necesar) ajustarea periodică a calibrării echipamentelor de furnizare a apei 	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	2024	Responsabil de mediu
Confirmați faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA	Responsabil de mediu

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Apele uzate de tip menajer, de la filtre sanitare și spații administrative, se colectează în bazinul vidanjabil de 4.5 mc.

Bazinul de ape uzate menajere este vidanjat periodic, iar apele uzate sunt transportate la o stație de epurare autorizată.

Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme sunt colectate în șanțuri, dalate cu dale din beton, situate de-a lungul alei centrale și perimetral în lungul halelor, pe lângă gardul unității și sunt dirijate spre limita sudică a incintei, de unde se descarcă într-un șanț pluvial, în care se descarcă toate apele pluviale colectate de pe terenurile care au aparținut fostului Complex de creștere a porcilor SUINPROD SA și care descarcă apele pluviale în Someș.

3.4.4. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

In cadrul fermei nu se recirculă apa. Apele pluviale se colectează separat de apele uzate menajere. Documentele BAT nu prevad recircularea apei in ferme de crestere intesiva a păsărilor.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

3.4.5. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare.

Instalațiile și tehnologiile aplicate în fermă respectă cerințele celor mai bune tehnici disponibile. Astfel, nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apă.

3.4.6. Apa utilizată la spălare

În cadrul fermei nu se utilizează apa pentru spălarea halelor și echipamentelor.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (2017) nu stabilește valori de referință BAT pentru utilizarea apei.

SECȚIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului <i>(daca e cazul)</i>	Descriere	Capacitate maxima
creșterea găinilor pentru producția de ouă	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea halelor pentru populare: - Curățarea constă în curățarea mecanică și/sau manuală a cuștilor, a benzilor de dejecții și a instalațiilor, după depopulare. Instalațiile din halele de păsări sunt suflate cu aer sub presiune, sunt aspirate, apoi dezinfectate. - Dezinfecția halelor se face prin pulverizarea soluțiilor dezinfectante și substanțe speciale cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă, preparate conform dozelor prescrise, prin termonebulizare, după care halele se ventiliază. - Controlul sanitar-veterinar se realizează în vederea verificării prezenței în hală a germenilor sau microbilor care ar putea afecta noua populație de păsări și operația constă în recoltarea de probe din interiorul halelor (de pe hrănitore, adăpătoare, pardoseală, pereți) și analiza acestora. Dacă rezultatele sunt negative, hala este pregătită pentru etapa următoare, dacă nu, se mai repetă operațiile de dezinfecție a halei. • Popularea cu efective a halelor: Popularea cu noi efective de păsări se realizează cu puicute de 16 săptămâni achiziționate de la terțe firme. Transportul păsărilor se face în cuști montate în mijloace de transport aut. Mijloacele de transport cu care sunt aduse puicutele în fermă sunt închiriate de terțe firme. Din cuștile în care sunt transportate, puicutele sunt transferate bateriile de creștere din hale. Transferul puicutelelor din cuștile de transport 	3 hale de cca. 1487 mp utilă Capacitate maximă 66970 pasari Ciclul productiv are o duratade aprox. 52 de săptămani (12 luni), inclusiv dezinfectia, din care: - perioada de acomodare a păsărilor: aproximativ 2 – 4 săptămâni; -perioada productiva: 44 –46 săptămâni; -perioada

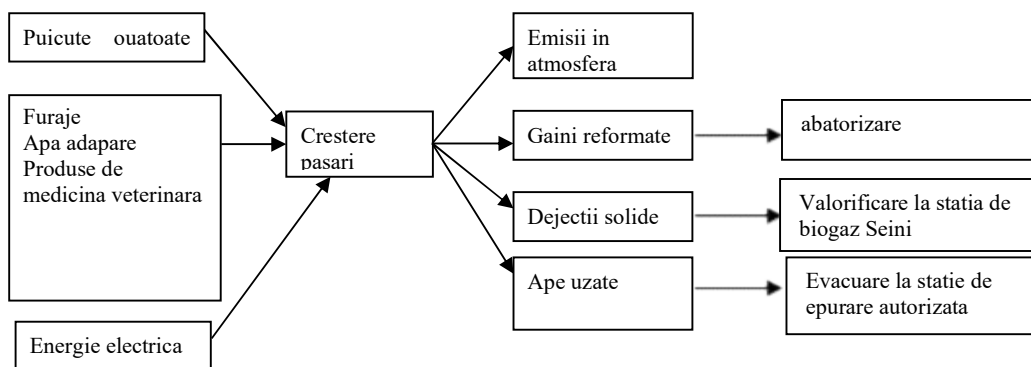
Formular de Solicitare
KARIN SRL

	<p>bateriile de creștere se face manual, de personalul angajat al fermei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Asigurarea condițiilor optime de exploatare a găinilor ouătoare:</i> <p>- administrarea tratamentelor veterinare: medicația păsărilor (vitamine minerale) se asigură în apa de băut.</p> <p>- hrănirea păsărilor: se face cu instalație automată de furajare. Furajul pentru păsări este achiziționat vrac de la o terță firmă. Furajul pentru alimentarea păsărilor este descărcat, prin intermediul unor alimentatoare carcassate, direct în silozuri metalice, aflate în exteriorul halelor. Din silozuri sunt alimentate liniile de furajare a păsărilor ouătoare.</p> <p>- adăparea păsărilor se face cu apă prelevată din două puțuri proprii de alimentare cu apă, amplasate în incinta fermei. Puțurile sunt echipate cu instalații hidrofor, care alimentează un rezervor cilindric orizontal de 3000 l, dotat cu plutitor pentru înmagazinarea apei. Apa se va scoate din puț cu o pompă submersibilă (TWU4-0418-C) în rezervor și de aici va fi extrasă cu grupul de pompare și împinsă într-un vas de expansiune cilindric vertical de 1000 litri, de unde va fi transferată prin presiunea existentă din vas în instalațiile din fermă. La nivelul fiecărei baterii sunt montate instalații de adăpare a păsărilor. Instalațiile de adăpare utilizate fiind instalații cu picurători. La 10 păsări corespunde câte o picurătoare.</p>	<p>pentru curatenie, dezinfectie, repaus sanitar: 4 săptămâni;</p>
	<p>- asigurarea microclimatului în hală: se face cu ajutorul unor instalații automate. Echipamentele pentru controlul climatului asigură, în baza unei setări inițiale, climatul în hală, prin supraveghere și comandă cu calculator de climatizare și management (cântărire furaj, consum apă, lumină), senzori de temperatură pentru interior și exterior, 1 senzor de umiditate, tablou complet pentru comanda electrică. Controlul temperaturii din hale se face exclusiv prin modificarea nivelului de ventilare a halelor, halele nefiind echipate cu sisteme de încălzire (căldura biologică a păsărilor este suficientă pentru menținerea temperaturii optime în interiorul halelor, chiar și în perioadele reci ale anului).</p> <p>Toate ventilatoarele cu care sunt echipate hale sunt ventilatoare axiale, a căror funcționare este în regim de exhaustare (ventilatoarele preiau aerul din halele de creștere a păsărilor și îl refulează în afara acestora). Pe secțiunile de evacuare a aerului din hală este montat un sistem de clapete (în exteriorul halei, la refularea ventilatoarelor). Clapetele sunt deschise de curentul de aer generat de ventilatoare.</p> <p>În momentele în care ventilatoarele sunt în repaus, atât clapetele registrelor de admisie a aerului, cât și clapetele registrelor de evacuare a aerului sunt închise, minimizându-se astfel pierderile de căldură din hale.</p> <p>În hala nr.3 s-a apoptat un sistem de ventilație Combi-Tunel, care este o combinație a două sisteme de ventilație-vară/iarnă, utilizându-se beneficiile ambelor sisteme: la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral (temperaturi uniforme în întreaga hală) și la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel (efect maxim de răcire cu consum minim de energie).</p>	

4.2.Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor, pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**



4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea găinilor pentru producția de ouă	Oua	Comercializare	14351600 buc/an
	Găini la sfârșitul perioadei de ouat	Abatorizare în afara instalației	67000 buc/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurul, impactul emisiei	Cantitatea (estimat) t/an
Creșterea găinilor	*deșeuri de tesuturi animale (cadavre de găini) Cod: 02 01 02	HG 856/2002	Nepericulos	600
	*dejecții animaliere cod 02 01 06		Nepericulos	1130
deseuri metalice Cod: 02 01 10	Nepericulos		Cantitati variabile	
deseuri ambalaje de hartie și carton Cod: 15 01 01	Nepericulos		0,12	
Deseuri de ambalaje de medicamente Cod: 15 01 06	nepericulos		0,001	
Deseuri de ambalaje de subst dezinfectante Cod 15 01 10*	periculos		0,001	
Deseuri de cartoane Cod: 20 01 01	Nepericulos		1,5	
Hartie carton Cod: 20 01 01,	Nepericulos		0,01	
Deseuri materiale plastice Cod : 20 01 39	Nepericulos		0,1	
DEEE-uri cod 16 02 14	Nepericulos		0,06	
tuburi fluoescente cod 20 01 21*	periculos	0,01		
Activități administrative	deșeuri municipale amestecate Cod: 20 03 01		Nepericulos	1,08

Formular de Solicitare
KARIN SRL

* In condițiile în care, pentru cadavrele de pui și dejecțiile din hale se identifică soluții de utilizare directă, fără alte prelucrări suplimentare și se consideră îndeplinite criteriile prevăzute la art. 5(1), punctele a-d din *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, acestea se pot considera subproduse.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagrama elementelor principale ale instalației – a fost prezentată mai sus.

4.6. Sistemul de exploatare

Tinând cont de condițiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

Climatizarea, hrănirea, adaparea și iluminarea sunt automatizate, instalațiile fiind supravegheate de calculatoare de proces amplasate în camerele tampon ale hălelor.

Debitul de apă preluat din rețeaua centralizată de alimentare este contorizat cu un apometru, montat pe bransamentul la conducta de alimentare.

La vidanșarea apelor uzate, menajere se monitorizează calitatea acestora, conform cerințelor operatorului stației de epurare care le preia.

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și intreruperile momentane. Tinând cont de informațiile din Sect. 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și intreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pt. a explica modul în care e asigurată protecția în timpul acestor faze.

Activitatea în halele de creștere a pasărilor este continuă pe durata unui ciclu de creștere.

Pentru a diminua riscurile asupra producției datorate de întreruperi în asigurarea utilitatilor – apă, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supraveghează permanent activitatea fermei și aplică următoarele proceduri de intervenție:

- pentru alimentarea cu apă a fermei se asigură un volum de rezerva în bazinul de 3000 l;
- eventuale întreruperi în alimentarea cu energie electrică pot fi compensate prin punerea în funcțiune a generatorului.
- eventualele întreruperi în alimentare cu gaz pot fi compensate într-o oarecare măsură prin aeroterme electrice.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de accidente se bazează pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând că instalația este exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Incluzeti-le în secțiunea 15.

Proiecte curente:	Rezumatul planului studiului
Nu sunt proiecte în derulare	
Studii propuse:	Nu sunt studii în derulare

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor măsurilor alternative.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

In cadrul companiei KARIN SRL nu este implementat sistemul de management de mediu (EMS) conform SR EN ISO 14001:2015 (necertificat de organism acreditat). Există implementate doar elemente ale unui sistem de management de mediu.

Strategia de punerea in aplicare a cerintelor autorizatiei de gospodărire a apelor și a autorizatiei integrate de mediu este asumata la nivelul managementului de varf.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgență

Planul este compus din:

- planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale: **DA**
 - planul de prevenire si stingere a incendiilor: -
 - planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice: **Nu este cazul**
- Prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice? **DA**

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos

Nu sunt identificate cerinte suplimentare

SECTIUNEA 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

Schema fluxului tehnologic de creștere a păsărilor pentru producția de ouă este prezentată în anexă.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării


Emisiile atmosferice caracteristice activității de creștere a păsărilor sunt emisii difuze și provin ,în cazul Fermei de găini ouătoare Seini -KARIN SRLdin:

- halele de creștere a găinilor
- depozitul temporar de dejecții deshidratate
- manipularea materiilor prime la aprovizionare

Emisiile prin ventilație, precum și celelalte emisii difuze, afectează calitatea aerului la imisie la limita incintei Fermei de găini ouătoare Seini-KARIN SRL , în limite admise.

Poluanții specifici emisi în atmosferă din activitatea Fermei de găini ouătoare Seini-KARIN SRL (halele de creștere), se calculează estimate folosind factorii de emisie din Corinair 2019, rezultand cantitatile anuale de emisii prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel - Cantități anuale de emisii (anul 2022)

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.seal.com</p>	MABECO SRL SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR	33
--	--	----

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant kg/an	Valoarea de prag_EPRTR (kg/an)
Creșterea gainilor	Pulberi	0,04	1630	50 000
	NH3	0,31	12400	10 000
	NO	0,014	560	100 000
	CH4	0,01	400	100 000
	NMVOG	0,165	6580	100 000

După cum se observă în tabel, la capacitatea de lucru din 2022 (39870 păsări/an), cantitatea de amoniac calculată este de 12400 kg, fiind depășită valoarea de prag prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 166/2006 (EPRTR), situație specifică activității de creștere a animalelor.

Măsuri practicate în Ferma de găini ouătoare Seini- Karin SRL pentru reducerea poluării în incinta instalației:

- halele de creștere/incintele unde se generează emisii sunt prevăzute cu sisteme de exhaustare/ventilație, care asigură dispersie corespunzătoare;
- sistemul de furajare este etans, de la descarcarea în buncarul fiecărei hale până la capatul fiecărei linii de furajare;
- sistemul de furajare este adaptat fazei de creștere, pentru a minimiza emisiile datorate dejecțiilor;
- apele uzate se colectează în bazine vidanjabile, etanșe, până la evacuare la o stație de epurare autorizată;
- se aplică proceduri de verificare, intretinere și reparare a instalațiilor.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Echipamentele de lucru și protecție a personalului sunt adecvate locurilor de muncă. Personalul angajat este dotat cu echipament individual de protecția muncii: salopete, căști, cisme de protecție.

Personalul beneficiază de materiale igienico-sanitare: săpun, lavete, creme pentru mâini.

La angajare, la schimbarea materiilor prime și auxiliare, precum și de câte ori este nevoie se fac instruirii în legătură cu cerințele tehnologiei de lucru, prevederile fișelor cu date de securitate pentru substanțele/ amestecurile chimice utilizate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Creștere găini/ hale de creștere	Halele 1, 2, 3 - refulare ventilatoare	NH ₃ , N ₂ O, CH ₄ , CO ₂ pulberi miros (H ₂ S, NMVOC)	Ventilatoare axiale/variabile Dispersie fără echipamente de depoluare	existent

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.


Studiu

Monitorizarea imisiilor, conform prevederilor autorizatiei integrale de mediu

Data

anual

5.1.5. COV

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.seal.com</p>	<p>MABECO SRL</p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>
	34

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

In procesele de productie nu se folosesc materiale cu continut de solventi organici, prin urmare instalatia nu intra sub incidenta legislatiei COV.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I	Nu este cazul			
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
	Nu este cazul			
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
	Nu este cazul			
Total alte COV	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. Statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	Nu este cazul	-	-
Zone de depozitare (de ex. Containere, baza de depozite, lagune etc.);	Nu este cazul		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Nu este cazul		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. Reactoare, silozuri; cisterne)	Nu este cazul		
Sisteme de transport; de ex. Benzi transportoare,	Nu este cazul		
Sisteme de conducte si canale (de ex. Pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul		
Deficiente de etansare/etansare slaba	Nu este cazul		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	Nu este cazul		
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Nu este cazul		

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.2.2. Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu sunt depozități exterioare/neacoperite

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi etc.;

Nu este cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și imprastierea de către vânt);

Rotile autovehiculelor se dezinfectează la intrarea în ferme se respectă normele sanitare de biosecuritate; platformele și drumurile din incintă sunt curățate permanent.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constantând necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curățenie sistematică;

Se realizează permanent, se respectă normele sanitare de biosecuritate

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.2.4. Sisteme de ventilație

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Sisteme de admisie de aer proaspăt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferestre admisie aer (model CL-1200 B/F) , pe fiecare latură a halei - jaluzele (model SOB50), pe fiecare parte, situate în partea din față a halei 	nu sunt

Formular de Solicitare
KARIN SRL

Sisteme de evacuare a aerului: - 6 ventilatoare axiale și variabile/hală ,însuând un debit total de 297840 mc/h /hală	nu sunt
--	---------

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Surse de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Instalatii igienico-sanitare	- înregistrare/urmărire consum de apă	Bazin vidanjabil	statie de epurare autorizată

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Pe amplasament nu se utilizează apa tehnologică pentru spălări. Halele și instalațiile de producție se curăță mecanic și nu se efectuează spălarea cu apă a acestora.

In ferma se aplică proceduri de verificare, intretinere și reparare a instalatiilor. Periodic se inspectează sistemele de canalizare, se verifică eventuale defectiuni ale rețelelor de canalizare.

-Halele sunt echipate cu picuratori; la inceputul fiecărei serii de baterii există câte un regulator de presiune, care menține un nivel constant de apă pe liniile de adapare;

Se verifică și (dacă este necesar) se ajustează în mod periodic calibrarea echipamentelor de furnizare a apei potabile.

Sursele de alimentare cu apă a fermelor sunt contorizate. Se mențin înregistrări ale consumurilor.

Personalul este instruit în legatura cu minimizarea consumului de apa.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme și alei de circulație sunt colectate în șanțuri de ape pluviale, dalate cu dale din beton, situate în lungul alei centrale de circulație și perimetral, în lungul halelor, pe lângă gardul unității și sunt dirijate spre limita sudică a incintei, de unde se descarcă într-un șant pluvial, în care se descarcă toate apele pluviale colectate de pe terenurile care au aparținut fostului Complex de creștere a porcilor SUINPROD SA.

Canalizarea pentru apele pluviale este separată și nu intersectează/nu este contaminată de apele uzate menajere.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Nu este cazul

5.3.5. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.6. Compoziția efluentului

Identificati principalii constitienti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp	Valori limită admise
pH, unit pH	Bazin vidanjabil	Nu afectează flora și fauna acvatică – colectare /stocare in sisteme etanșe, vidanjare pentru epurare		6.5-8.5
CCO-Cr, mgO ₂ /l				500
CBO ₅ , mgO ₂ /l				300
Materii in suspensie, mg/l				350
Azot amoniacal, mg/l				30
Fosfor total, mg/l				5

5.3.7. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.3.8. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Apele uzate se colectează in bazin vidanjabil și se evacuează la stații de epurare autorizate pentru tratare corespunzătoare.

Nu se evacuează ape uzate în emisar.

5.3.9. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata, care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul

5.3.10. Eficienta stației de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata

Apele menajere uzate colectate intr-un bazin vidanjabil, V=4.5 mc și evacuate într-o stație de epurare autorizată, care asigură tratare corespunzătoare.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	-
Poluanti organici persistenti	-
Saruri si alti compusi anorganici	-
CCO	-
CBO	-

5.3.11. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

% din timp cat statia este ocolita	-
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	-
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare,	-

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	-
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	-

5.3.12. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Pe amplasament nu se tratează ape uzate.

Apele uzate menajere ce se generează la grupurile sociale sunt colectate într-un bazin vidanjabil, V=4.5 mc, care se vidanjează periodic și se evacuează într-o stație de epurare autorizată, care asigură tratare corespunzătoare.

5.3.13. Epurarea pe amplasament

Nu se face epurare pe amplasament.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitatea statiei	Nu se face epurare pe amplasment	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /zi)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii / solidelor in suspensie	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Grătare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor)		Materii în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie/ vopselelor		Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Indepartarea CBO Neutralizare (corectie pH) Decantare si reducere metale grele	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de aerare % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent: CBO/CCO in efluent: Solutii mixte: - Solide in suspensie (mg/l):	
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti, Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate		
		Membrane	Marimea porilor?	Conductivitate		
		Dezinfectie		Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni		
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu este cazul.			

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

Pentru evitarea eventualelor scurgeri in apa subterana sau defectiuni ale sistemului de canalizare se aplica urmatoarele măsuri:

- respectarea cerintelor BAT/BREF privind controlul emisiilor in apa, conform documentului de referință BAT .
- verificarea periodică a etanșeității rețelelor de canalizare.
- monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate;
- mentenanța utilajelor printr-un program de verificări bine stabilit.
- verificarea periodică a calității apei freactice

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

5.4.2.Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).</p>	<p align="center">DA</p>	<p>Plan de exploatare si intretinere a instalatiilor, în care sunt prevăzute și lucrările de întreținere și reparații. Incarcarile si descarcarile de materiale au loc numai in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor. Operatorul aplică un program de testare si verificare periodică a tuturor conductelor subterane. Toate aceste verificari sunt inregistrate intr-un dosar (registru), care va fi disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare. Operatorul trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si care pot crea un risc de mediu. Toate echipamentele de depoluare trebuie sa fie exploatate corespunzător pe amplasament.</p>	<p align="center">-</p>
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 		<p>Verificari conform programului de inspectie si intretinere, care constau in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea periodica a sistemului de rigole de colectare a eventualelor scurgeri si a pardoselilor, astfel incat acestea sa poata prelua eventuale scurgeri in cazul unor situatii accidentale - monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate vidanjate - menținere de evidențe privind utilizarea apei 	



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	-
<p>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</p>	DA	-



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Cerinta	de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	-	-	-
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Da	-	-	-
• imbinari etanse ale constructiei	Da	-	-	-
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	-	-	-

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceți datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Pe amplasament exista un rezervor de motorină , cu V = 5000 l, pozitionat in cuva de retenție. Rezervorul este amplasat in hala 4, care este în conservare.

Bazinul vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere este etanș și se verifică periodic etanșeitatea lui.

Cerinta	
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Bazinele vidanjabile sunt etanșe.
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Nu au
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	NU
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	NU
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Bazinele vidanjabile sunt verificate periodic.
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	NU
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	NU
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Se aplică program de inspectie vizuala a bazinului vidanjabil.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impun masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Zonele potentiale in care se pot produce accidente cu impact negativ asupra factorilor de mediu si a populatiei sunt identificate de asemenea în *Planul de Prevenire si Combatere a Poluariilor Accidentale* la folosintele de apa potential poluatoare, neexistând însă, din punct de vedere constructiv, posibilitatea ca vreo scurgere de substanțe cu potențial poluant să poată ajunge în contact cu apele subterane.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Defectiuni - etanșeitate rețele de canalizare	- Inspectarea periodica a rețelelor de canalizare
Fenomene naturale	- exista un plan de prevenire a poluariilor accidentale
Situatii accidentale	- se monitorizează calitatea apei freatice /urmărirea evoluției în timp

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu sunt evacuari directe in ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament.				
Supraveghere – se realizează monitorizarea calitatii apei freatice de către KARIN SRL conform cerințelor din Autorizația GA nr. 87-MM/11.11.2022				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	- Functie de prevederile AIM, AGA	pH CCO-Mn Amoniu Fosfați Azotiti Azotați	2 Foraje de monitorizare	Anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	- Se respectă cerintele BAT/BREF privind controlul emisiilor in apa, conform documentului de referință BAT - Substantele/amestecurile periculoase se stochează și se manipulează astfel încât să se previna accidentele la incarcarea, descarcarea acestora; - Se verifică periodic etanșeitatea rețelelor de canalizare.		

5.5.2. Masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

- *Frecventa controlului si personalul responsabil: Conform cerintelor tehnice de mentenanta a instalatiilor se vor realiza verificari periodice ale tuturor instalatiilor de pe amplasament:*

Responsabilul instalației are atributii in acest sens.

- *Cum se face intretinerea:* Conform programului de mentenanta.

Formular de Solicitare
KARIN SRL

- *Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?* **Da.**

5.6. Miros

*In general, **nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale).*

Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput, utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite vor fi minime.

Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Principalele surse de mirosuri sunt:

- Halele de crestere găini ouătoare
- Buncarele de stocare furaje

Adoptarea sistemului de ventilatie si climatizare controlat de computer limiteaza emisiile de mirosuri, prin asigurarea unei viteze reduse de aer, fara a antrena praf. Sistemele de ventilare fortata a aerului din adăposturi asigura o buna dispersie a mirosului provenit din hale.

Dieta cu continut scazut de proteine reduce atat emisiile de amoniu, cat si cele de mirosuri.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

5.6.2.Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/ impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari? Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata? Daca nu a facut-o in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
Nu este cazul	-	-	-	-

5.6.3.Surse/emisii ne semnificative

Nu este cazul

5.6.3.1.Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emansii fugitive sau alte posibilitati de emansii ocazionale	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emansii de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emansii?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansii	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de crestere a găinilor	Tubulaturile de exhaustare	Evacuare dejecții	Procese de crestere a păsărilor	Nu	Nu	Strategie nutrițională corespunzătoare Evacuare directă dejecții din fermă	Sunt luate masurile necesare pentru respectarea BAT
<p><i>Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).</i></p>							

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

In cazul in care emanarile au fost descrise ca "emisii in aer" in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se se gasesc detaliile.

Sursele potentiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.3.2. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/ punct de emanare	Natura/cau za avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsab il pentru inițierea masurilor ?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentiona te in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenariu de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descriș, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea proce- sului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile	Cine (ca post) este responsab il de inițierea masurilor descriș in coloana precedent a?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimen- tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
Hale de creștere a găinilor	Defectiuni la sistemul de ventilatie	Strategie nutrițională corespunzătoare Evacuare directă a dejecțiilor din fermă	Puțin probabilă defectarea simultană a tuturor ventilatoarelor	Nu este cazul.	-	nu

5.6. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT

Nu este cazul

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

SECȚIUNEA 6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ /zi, cantitate /an) tone/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Creștere găini Întreținere, administrativ	*02 01 02	Nepericulos	600	Stocare temporară în camere frigorifice, eliminare prin firme specializate
2		02 01 06	Nepericulos	1130	Nu se stochează pe amplasament
3		02 01 10	nepericulos	Cant variabila	Stocare temporată în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
4		15 01 01	Nepericulos	0.12	
5		15 01 06	nepericulos	0,001	
6		15 01 10*	Periculos	0.001	
7		16 02 14	Nepericulos	0,06	
8		20 01 21*	Periculos	0,01	
9		20 01 01	Nepericulos	1.51	
10		20 01 39	Nepericulos	0,1	
11	administrativ	20 03 01	Nepericulos	0,09	Colectate selectiv, în zone amenajate, se valorifică/elimină prin operatori autorizați

*Tesuturile animale (cadavre de pui) se pot considera subproduse, dacă sunt respectate condițiile din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.

Notă. Dejecțiile se transportă direct din halele de producție la Stația de biogaz Seini. Nu se stochează pe amplasament, se încarcă direct în mijloace de transport la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere.

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristicilor BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA, gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor HG 856/2002 și OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare
Cantitate	DA, se vor menține evidențe cu cantitățile de deșeuri generate
Natura	DA, se va verifica natura, tipul deșeurii: periculoase/nepericuloase.
Origine (acolo unde este relevant)	DA, se vor colecta separat, funcție de origine
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA, răspunderea este asumată până la valorificare/eliminare.
Frecvența de colectare	Săptămânal / lunar /pe bază de comandă în funcție de contractele încheiate cu operatori și cantitățile generate
Modul de transport	Operatori autorizați.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Lista de verificare pentru cerintele caracteristicilor BAT	Da / Nu
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se trateaza deseuri

6.3. Zone de depozitare a deșeurilor

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare (CD) si perioada maxima de depozitare(PMD)?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Amplasament TRANSAVIA SA	deseuri de tesuturi animale (cadavre de pui)	CD = 500 kg PMD= 1 luna	Nu este cazul	Cameră frigorifică
	deseuri de materiale plastice, deseuri metalice, filtre, echipamente de protecție	CD = 5 mp PMD= 12 luna	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	deseuri de ambalaje, inclusiv periculoase	CD = 5 mp PMD= 12 luni	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	DEE-uri, tuburi fluorescente	CD = 5 mp PMD= 12 luni	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	Menajere	CD-5 mp PMD-7zile	Nu este cazul	Containere, suprafată betonata

CD = capacitate de depozitare; PMD = perioada maxima de depozitare zile.

6.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Ambalaje	A	DA	-	-	-
Mortalități	AA	Cameră frigorifică	-	-	-

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

Nu se impun și alte cerințe speciale pentru depozitarea deșeurilor.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost Sântimbrua acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseuri	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Creșterea găinilor	Cu, K, Zn	deseuri de tesuturi animale (cadavre pui) Cod: 02 01 02	-	eliminare	incinerare	În funcție de evolutia metodelor de valorificare, operatori autorizați
		dejecții animaliere Cod: 02 01 06	-	valorificare	valorificare	-
Creșterea gainilor/ activități conexe	-	deseuri metalice Cod: 02 01 10	-	valorificare	valorificare	
	-	Deșeuri de ambalaje de medicamente Cod: 15 01 06	-	valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod: 15 01 10*	-	valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje hârtie și carton Cod: 15 01 01	-	valorificare	valorificare	--
	-	deșeuri de materiale plastice Cod: 20 01 39	-	valorificare	valorificare	-
	-	Hartie carton Cod 20 01 01	-	valorificare	valorificare	
	-	DEEE-uri; cod 16 02 14	-	valorificare	valorificare	-
	-	tuburi fluorescente cod 20 01 21*	-	valorificare	valorificare	-
Activități administrati ve	-	deșeuri municipale amestecate Cod: 20 03 01		eliminare	depozitare	-

SECTIUNEA 7 ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursă

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primară (kWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publica	112 MWh/an		
Electricitate din alta sursa*	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze naturale	90 MWh/an		
Cocs de Petrol	-		
Carbune	-		
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Monitorizarea lunară a consumurilor de energie electrică, gaze	Fișiere de evidență, facturi

7.1.2. Energie specifică

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Creșterea găinilor	-	- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie	-

7. 1.3. Intreținere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u>	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/ condensatorului);	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii)	NA		--
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Intretinerea boilerelor de ex. Optimizarea excesului de aer	DA		--
Instalatiile din procesul tehnologic	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu	nu se folosesc astfel de sisteme
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		Permanent se face monitorizare, reparatii, modernizare.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		Se respectă normele în vigoare pentru siguranta si securitatea muncii. Sunt sisteme de control automatizate pentru temperatura, umiditate si ventilatie.

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.*
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)*
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.*

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenul prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent
Alte masuri adecvate	Da		Investitii in echipamente eficiente energetic, monitorizarea consumurilor

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	DA	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	DA	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	DA	

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	DA	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	DA	
Procesare continua in loc de procese discontinue	DA	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	DA	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare	Nu	-
Recuperarea energiei din deseuri	Nu este cazul	-
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti	Da, gazul natural	-

SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati deus raportul de securitate?	NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Fisuri rețele de canalizare, perete bazin vidanjabil	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Verificare periodică etanșeitate canalizare, bazine vidanjabile	Transvazare în bazinele etanșe, vidanjare rapidă, remediere defectiuni
Deversări de chimicale	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Stocare in ambalaje originale, zone delimitate, impermeabilizate; verificare conditii de stocare	Limitare, colectare scurgeri, evacuare în condiții de siguranță
Antrenare de dejecții evacuate din hale cu apele pluviale	Putin probabil	Contaminare sol, ape de suprafața	Încărcare dejecții direct în mijloace de transport,	Colectare deșeuri împrăștiate, curățare zone afectate

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Neetanșeități la rețele de canalizare, bazinul vidanjabil

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se mențin evidențe pentru: - receptie materiale aprovizionate - fișe cu date de securitate - gestionare deseuri si ambalaje
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5 si 6
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	-DA, sunt alarme care se declanseaza in caz de sistare a furnizarii apei si energiei electrice
bariere si retinerea continutului	-Bazin colectare ape uzate impermeabile
cuve de retentie si bazine de decantare	DA
izolarea cladirilor;	DA
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	DA
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Responsabil de mediu, cu atribuții in urmarirea si inregistrarea tuturor accidentelor/persoanelor responsabile
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	instructiuni de lucru, rapoarte de tura
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa	Nu este cazul

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	- se organizează simulări periodice pentru posibilele accidente.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	DA
echipament de retenție a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Rețele de canalizare separate
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

SECTIUNEA 9 ZGOMOT SI VIBRATII

9.1.Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Nu este cazul	-	-	-	--	nu

9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceți o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ
Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.
NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Ventilatoare	-	Continuu/intermitent	NU	cca 50%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	funcționare cât mai aproape de curba de eficiență
Alimentare silozuri		Discontinuu	NU	cca 10%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	respectare norme tehnice de funcționare
Curatare hale și instalații	-	Discontinuu	NU	cca 10%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

Nu este cazul



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate dB(A)/2010
-	-	-	-	



Management al calității
Management de mediu

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

9.4. Intreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	

9.5. Limite

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Incinte industriale și spații cu activități asimilabile activităților industriale	65 dB	La limita incintei	65 dB(A)	-

Informatii suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Nu sunt instalații cu risc ridicat în ceea ce privește zgomotul generat	-	Nu este cazul	-	-

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanica

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne, precum autoincarcatoare;

Nu este cazul

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul

SECTIUNEA 10 MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrării	Accreditarea definita de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/Competente
Amoniac, exprimat ca NH3	Hale de găini	anual	estimare	-	-	-	-
Pulberi	ouătoare						

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul

Observatii:

- Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impusă in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picături de apa.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer:

Raport anual de mediu și/sau la cererea APM

10.2. Monitorizarea emisiilor in apă

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4) În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a „toxicității totale a efluentului” pot fi adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	Raport anual de mediu și/sau la cererea APM
---	---

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probă/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/com-petente
pH	Bazin vidanjabil	Stație de epurare autorizată	Conform contract operator stație epurare	Standardizată	da	-	-	-
CCO-Cr				''''''	da	-	-	-
CBO5				''''''	da	-	-	-
Materii în suspensie				''''''	da	-	-	-
Azot amoniacal				''''''	da	-	-	-
Fosfor total				''''''	-			

Notă: Apele uzate menajere se colectează în bazine vidanjabile și se transportă în stație de epurare autorizată.

Nu se tratează pe amplasament.

Descrieți orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu este cazul

10.2.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Amoniu,mg/l	mg/l	Foraje de hidro observatie	Conform AIM și AGA	acreditate
Fosfați,mg/l	mg/l			
Nitrați,mg/l	mg/l			
Nitriți,mg/l	mg/l			

10.2.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil și se transportă în stație de epurare autorizată. Nu se tratează pe amplasament.

Monitorizarea se face conform contractului cu operatorul stației de epurare.

10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evidența deșeurilor conține următoarele informații:

- Tipul deșeurii
- Codul deșeurii
- Instalația producătoare
- Cantitatea produsă
- Data evacuării deșeurii din instalație
- Modul de stocare
- Data predării deșeurii
- Cantitatea predată către transportator
- Date privind expedițiile
- Pericol caracteristic

Se vor respecta prevederile impuse prin OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeuri: numele, specificul activității, autorizația de funcționare.

Transportul deșeurilor se face în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se efectuează conform prevederilor Legii 249/2015.

Uleiurile uzate rezultate din activitate se gestionează conform prevederilor OUG 92/2021.

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Observații:

1) *Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.*

2) *Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:*

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
- Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT, bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
- este necesară validarea modelării.

3) *Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:*

- *apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;*

- *apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate*

- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

NU

10.4.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor

Formular de Solicitare
KARIN SRL

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Pulberi/aer	Monitorizări periodice stabilite prin actele de reglementare, prin laboratoare acreditate	Se respectă condițiile din actele de reglementare
Amoniac / aer		
Fosfați /apa freatică		
amoniu /apa freatică		
Azotiti /apa freatică		
Azotați apa freatică		

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in rețeaua de canalizare:

Buletine de analize.

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- *poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;*
- *strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;*
- *stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;*
- *incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;*
- *protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;*
- *proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.*

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat) - Consumul de gaz - Consumul de apa - Cantitati de deseuri si compozitia acestora - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); - eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate - Indicatorii de calitate ai apelor subterane din cele 2 foraje 	<p><i>Conform BAT 29</i> operatorul monitorizeaza următorii parametri ai procesului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumul de apă - Consumul de energie electrică - Consumul de combustibil - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile - Consumul de furaje - Generarea de dejecții animaliere

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală

Nu este cazul

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

Operatorul elaborează Programul de măsuri în caz de dezafectare și închidere a instalației, astfel încât să se prevină poluarea mediului .

Inca din faza de proiectare a obiectivului au fost luate in considerare aspecte care să elimine poluarea la incetarea activității:

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

DA

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA

- lagunele și depozitele de deseuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu este cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

DA

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Preponderent, DA.

11.2. Planul de închidere a instalației

La această dată operatorul nu are prevăzut un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă. La momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de securitate și sănătate a muncii.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea oricărui risc de poluare a mediului. Se vor aplica măsuri imediate pentru:

- golirea instalațiilor, conductelor incintei, în condiții de siguranță;
- spălarea, denocivizarea, curățarea instalațiilor, rezervoarelor, conductelor și canalizărilor;
- epurarea și evacuarea controlată a apelor uzate menajere;
- lichidarea stocurilor de substanțe chimice și alte materiale existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalațiilor de la rețelele de utilități (apa, energie), după caz;
- întocmirea bilanțurilor de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității și solicitarea avizului de mediu, conform prevederilor legislației în vigoare;
- obținerea actului de reglementare de mediu pentru dezafectarea instalațiilor, ecologizarea amplasamentului și aplicarea măsurilor impuse prin acord pe parcursul dezafectării;

Se va solicita autorităților de mediu stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006.

La încetarea activității și închiderea instalațiilor se vor avea în vedere:

- Inventarierea deșeurilor existente pe amplasament și eliminarea acestora, conform prevederilor legislației specifice în vigoare;
- Efectuarea operațiilor de dezafectare a instalațiilor prin procedee care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, eliminarea deșeurilor rezultate în mod controlat, conform Planului de închidere a instalației.

La încetarea definitivă a activității se va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului, Planul de închidere a instalațiilor; acesta va cuprinde măsurile concrete care se vor aplica la închiderea instalațiilor, care să demonstreze că operatorul este capabil să înceteze în siguranță activitatea.

Înainte de demararea acestei etape, se va face un control al stocului de materiale pentru a se asigura că depozitele de materii prime și produse finite vor fi epuizate în momentul închiderii instalației.

- A. Activități preliminare încetării activităților de producție :
 1. Elaborarea studiilor preliminare, atât pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu, cât și a celui social și economic determinat de închiderea activității ;
 2. Elaborarea proiectului de închidere a activității, proiect în care vor fi abordate dezafectarea instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și readucerea amplasamentului pentru reutilizare;
- B. Încetarea activității de producție :
 1. Închiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora ;
 2. Închiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor tehnologice și golirea conductelor de legătură cu instalațiile de pe amplasament ;
 3. Scoaterea tuturor echipamentelor și instalațiilor de sub alimentarea cu energie electrică ;
 4. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice,
 5. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare (ape uzate tehnologice, ape menajere, ape pluviale) ;
 6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase ;
 7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.
- C. Activități de conservare :
 1. Se vor conserva acele echipamente, clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire.
 2. Se vor conserva temporar în condiții de siguranță, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elemente de detaliu ale instrăinării de pe amplasament.
- D. Activități de dezafectare utilaje și echipamente :
 1. Demontarea propriu-zisă a instalațiilor tehnologice, cu selectarea componentelor pe mărimi și depozitarea lor pe platforme betonate sau în depozitele existente.
 2. Valorificarea ca atare a utilajelor și echipamentelor în stare bună și valorificarea ca deșeurile de fier a părților care nu mai pot fi utilizate.
- E. Activități de demolare:
 1. După eliberarea completă a halelor de producție și a celorlalte construcții, acestea vor fi demolate.
 2. Deșeurile rezultate vor fi transportate la depozite de deșeurii autorizate, pentru depozitarea finală.
 3. Spațiile reutilizabile (birouri administrative, hale de producție) se vor păstra ca atare pentru vânzarea lor ulterioară.

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

4. Pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului pentru a împiedica furturile.
- F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului :
1. Se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.
 2. Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeuri în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.
 3. Se vor decoperta eventuale suprafețe considerate contaminate în urma actualizării raportului de amplasament.
 4. Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.
 5. Se va re-proiecta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detaliu privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de alimentare cu apă	Apa potabilă și tehnologică	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Rețele de colectare ape uzate	Ape uzate	Oprire evacuare, golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spalare, analize fizico-chimice, dezafectare.
Bazin vidanjabil	Ape uzate	golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spalare, analize fizico-chimice, dezafectare.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale creștere pui, filtre sanitare, birouri și zone depozitare	-	Nu

11.5. Lagune

Lagune	
Identificați toate lagunele	Nu este cazul
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cât de adânc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună?	
Cum va fi tratată structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Zonele de depozitare sunt impermeabilizate, închise
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	-
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu sunt zone deschise, neacoperite pentru depozitare deseuri

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi *considerate in aceasta etapa* ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
- Foraje de hidroobservatie	Posibilă contaminare sol si apa subterana
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	-

SECTIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	-----------

SECTIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE

Conform documentelor de referinta BREF/BAT cerintele de emisie si de consumuri de utilitati sunt prezentate mai jos.

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Conform BATA C (02.2017)- BAT 32, emisia maxim admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru găini ouătoare este de 0,08 kg NH₃/spațiu pentru animal/an.

Conform BAT 3 - Azot total excretat nu va depăși 0,8 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

Conform BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 0,45 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an.

Cantitățile de azot și fosfor total excretat calculate pentru capacitatea maximă actuală a fermei sunt:

0,74 kg N excretat/spațiu pentru animal/an

0,43 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Valoarea admisă a nivelului zgomotului la limita incintei, nu va depăși *nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A* de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru indeplinirea cerintelor locale de mediu.

13.1.1. Emisii de solventi

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Gaz natural	-
Petrol	-
Total	-

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

- procese de ardere cod SNAP 2 0406
 - factor de emisie EF_{CO2} = 56,1 to CO₂/TJ
 PCN (gaz natural) = 48,0 TJ/Gg; densitate=0,716 kg/mc

13.2. Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag conf. NTPA 001, mg/dm ³	Valoarea limita de emisie conform AIM, mg/l
Nu este cazul		-	-

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa valorile stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri.

Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

Nu este cazul

13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie conf NTPA 002, mg/dm ³
pH, unit pH	Stație de epurare autorizată	6.5-8.5	6,5 – 8,5
CCO-Cr, mgO ₂ /l		500	500
CBO5, mgO ₂ /l		300	300
Materii in suspensie, mg/l		350	350
Azot amoniacal, mg/l		30	30



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
 PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
KARIN SRL

Fosfor total, mg/l		5	5
--------------------	--	---	---

SECTIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Orice activitate antropică, în special din domeniul industrial, produce un impact mai mult sau mai puțin semnificativ negativ asupra componentelor de mediu. Impacturile pozitive ale investițiilor se fac simțite în domeniul social-economic.

Operatorul monitorizează calitatea factorilor de mediu conform cerințelor autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor.

Impactul asupra apei și asupra apei subterane

Pentru activitatea Fermei de găini ouătoare Seini- Karin SRL nu au fost identificate surse care, în condiții normale de desfășurare a activității din fermă, să poată afecta calitatea apei de suprafață și a apei subterane.

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil, etanș, V= 4.5 mc, și transportate periodic la stație de epurare autorizată.

Din activitatea fermei nu rezultă ape tehnologice uzate.

Apele pluviale, care se descarcă în șanț pluvial sunt ape convențional curate.

În incinta fermei și în vecinătatea amplasamentului fermei, KARIN SRL nu desfășoară activități care să afecteze calitatea apei de suprafață și a apei subterane.

Impactul asupra solului și a subsolului

În incinta fermei și în vecinătatea amplasamentului fermei, KARIN SRL nu desfășoară activități care să afecteze calitatea solului și/sau subsolului.

Impactul asupra aerului

Estimările asupra emisiilor de poluanți specifici din activitatea fermei KARIN SRL și asupra concentrațiilor acestora în aerul inconjurător nu pun în evidență depășiri ale concentrațiilor maxim admise de normativele privitoare la calitatea aerului.

În zonele locuite nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru poluanți atmosferici, nefiind reclamate din partea locuitorilor din vecinătate.

În hale, emisiile atmosferice sunt asociate cu mirosuri datorate amoniacului și altor compuși prezenți în dejecțiile de pasăre.

Impactul nivelului de zgomot

Zgomotul produs de activitatea desfășurată în ferma de găini ouătoare KARIN SRL are valori mici față de valorile maxim admise, atât la limita incintei, cât și la nivelul receptorilor protejați.

Impactul asupra zonelor populate și a ariilor protejate

Activitatea din Ferma de găini ouătoare- KARIN SRL nu afectează zonele populate din vecinătatea fermei. Nu se estimează impacte asupra zonelor protejate.

În concluzie, funcționarea obiectivului nu poate avea un impact asupra componentelor de mediu – apă de suprafață, apă freatică, aer și sol – datorită măsurilor de prevenire a poluării și aplicarea BAT, asigurând controlul asupra emisiilor și riscul unui impact negativ semnificativ:

- În ferma de găini ouătoare - KARIN SRL se aplică prevederile BAT privind managementul nutritional, pentru reducerea azotului și fosforului excretat, tehnicile pentru utilizarea eficientă a apei și tehnicile pentru reducerea cantităților de ape uzate și a emisiilor în apele uzate.
- La finalizarea ciclului de creștere, dejecțiile uscate se scot din hale și se încarcă direct în mijloace de transport, care le duc la Stația de biogaz Seini. Pe amplasament există o clădire cu destinația de depozit de dejecții, care se folosește pentru stocarea temporară a dejecțiilor, în situații de excepție, cind nu se pot transporta la Stația de biogaz Seini.

Referitor la impactul potențial transfrontieră, prin poziționarea fizico-geografică și prin emisiile reduse atât în aerul atmosferic cât și în apa de suprafață, instalația nu poate crea un impact cu posibilități de extindere transfrontieră. Singurul impact creat - însă în limite legale, este doar cel local.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- *Habitatelor care intra sub incidenta Directivei Habitatelor, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth*
- *Rezervatiile stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie*
- *Rezervatiile stiintifice care pot fi afectate de instalatie*
- *Comunitati (de ex. scolii, spitale sau proprietati invecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*
- *Soluri sensibile*
- *Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)*

**Formular de Solicitare
KARIN SRL**

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de situatie	Zone rezidențiale Râul Someș	- emisii în aer de amoniac, miros - evacuări de ape uzate (menajere și pluviale), cu posibile depasiri la indicatorii reglementati	Raport de ampalsament - Concluzii - impactul prognozată, tinand seama de masurile de prevenire si reducere a impactului, in conditii normale de functionare sau avarii previzibile, este nesemnificativ, fara influente asupra calitatii freaticului si a apei de suprafata. - sunt prevăzute sisteme constructive care sa retina orice evacuare necontrolata de ape uzate, materiale/deseuri periculoase pe sol sau la canalizare.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Amoniac – aer Pulberi totale - aer	-	Valorile în imisii sunt mai mici decât valorile admise în STAS 12574/1987

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

Formular de Solicitare
KARIN SRL



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

**SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR**

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu este cazul
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	-
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul județean de gestiune a deșeurilor	Gestionarea deșeurilor generate se face în concordanță cu planul județean de gestionare a deșeurilor.

14.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Nu este cazul
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

SECȚIUNEA 15

PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Va rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în acest program trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Nu este cazul. Instalația este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile.

Operator

KARIN SRL

Intocmit

MABECO SRL

ing. Mihaela BEU

ing. Dorina HINTEA (Ecodor Serv. SRL)