

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

FERMA DE PĂȘĂRI NR. 1

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comertului

S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare, Maramureș
CUI 2201728

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013

6.6b- Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste 40000 locuri pentru păsări de curte

Cod CAEN: 0147 creșterea păsărilor

Cod SNAP: 100907-păsări pentru producția de ouă

100908-păsări pentru producția de carne

Numele și prenumele proprietarului ;

S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare, Maramureș

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

Lucia Moldovan, director marketing

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Adriana Copos

Nr. de telefon: 0723399125

Adresa de e-mail: scombimarsa@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor OUG Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

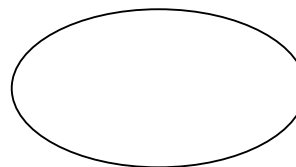
Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: *Lucia Moldovan*

Funcția: *Director Marketing*

Semnătura și ștampila

Data:



INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

| O descriere a: | Unde se regaseste in formularul de solicitare | Verificare efectuata |
|---|---|----------------------|
| - instalatiei si activitatilor sale | Formularul de solicitare Sectiunea 4 | |
| - materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie. | Formularul de solicitare, Sectiunea 3 | |
| - sursele de emisii din instalatie, | Formularul de solicitare, Sectiunea 5 | |
| - conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia, | Raportul de amplasament si Sectiunea 11 | |
| - natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului, | Sectiunile 0, 13 si 14 | |
| - tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie, | Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1.1 si 13 | |
| - acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie, | Formularul de solicitare Sectiunea 6 | |
| - masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei: | Formularul de solicitare Sectiunea 15 | |
| (a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile; | Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 0 si 13 | |
| (b) nu este cauzata poluare semnificativa; | Formularul de solicitare Sectiunea 14 | |
| (c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Sectiunea 6 | |
| (d) energia este utilizata eficient; | Formularul de solicitare Sectiunea 7 | |
| (e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor; | Formularul de solicitare Sectiunea 8 | |

Informatia Solicitata de Articolul 6 al Directivei IPPC

| | | |
|---|---|--|
| (f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare | Formularul de solicitare Sectiunea 11 | |
| - masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu. | Formularul de solicitare Sectiunea 10 | |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2 | |
| Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus. | Formularul de solicitare Sectiunea 1 | |

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmatoar

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|----|--|---------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC | | X | |
| 2 | Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata | | X | |
| 3 | Formularul de solicitare | | | |
| 4 | Rezumat netehnic | | | |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu | Sectiunea 4.5 (daca este cazul) | | |
| 6 | Raportul de amplasament | Sectiunea 12 | | |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | Sectiunea 2.3 (daca este cazul) | | |
| 8 | O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie | Sectiunea 5.7 | | |
| 9 | Organigrama instalatiei | Sectiunea 2.1 | | |
| 10 | Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului | Formularul de solicitare | | |
| 11 | Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile | Formularul de solicitare | | |
| 12 | Locatia instalatiei | Sectiunea 2.3.5 | | |
| 13 | Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri | Sectiunea 5.6 (Miros) | | |
| 14 | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane | Sectiunea 2.4 | | |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Sectiunea 9.1 | | |
| 16 | Puncte de emisii continue si fugitive | | | |

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

| | Element | Sectiune relevanta | Verificat de solicitant | Verificat de ALPM |
|--------|---|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare | Sectiunea 14.2 | | |
| 1 8 | Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific | Sectiunea 14.5 | | |
| 1 9 | Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament | | |
| 2 0 | Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate | Sectiunea 4 | | |
| 2 1 | Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Sectiunea 14.5 | | |
| 2 2 | O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Sectiunea 14.5 | | |
| 2 3 | Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente | | | |
| 2 4 | Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi | | | |
| 2 5 | Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea | | | |
| 2 6 | Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate | | | |
| 2 7 | Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii | (va rugam listati) | | |
| 2 8 | Copie a anuntului public | | | |

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Fluxul tehnologic de creștere a păsărilor este un proces ciclic care presupune:

- popularea halelor cu păsări
- creșterea păsărilor (pentru perioade diferite, în funcție de destinația/specia păsării), activitate care implică furajarea păsărilor, adăparea păsărilor și asigurarea microclimatului în halele de creștere
- depopularea halelor și pregătirea halelor pentru repopulare (curățarea/dezinfectarea halelor și a instalațiilor, pozarea așternutului de creștere - în cazul păsărilor pentru producția de carne)

În funcție de destinație/specie vârsta păsărilor cu care sunt populate fermele poate fi:

- o zi – pentru păsările pentru producția de carne sau pentru păsările pentru reproducție
- cca. 17 săptămâni, pentru păsările pentru producția de ouă

În Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se practică și creșterea tineretului de înlocuire (păsări pentru producția de ouă, în vârstă de 17 săptămâni) cu care sunt populate halele pentru creșterea păsărilor pentru producția de ouă.

În general păsările cu care sunt populate halele sunt achiziționate de la terțe firme și sunt aduse în fermă cu mijloace de transport auto.

În mod particular, în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, tineretul de înlocuire (păsările pentru producția de ouă, în vârstă de 17 săptămâni) poate fi crescut în fermă.

Tineretul pentru înlocuire este crescut de la vârsta de 1 zi (până la vârsta de 17 săptămâni) la sol (în hala nr. 3), în condiții similare creșterii păsărilor pentru producția de carne. După împlinirea vârstei de 17 săptămâni, păsările sunt tranferate în bateriile de creștere din halele nr. 1 și 4, unde sunt crescute până la sfârșitul ciclului (616÷756 zile).

Duratele de timp aferente ciclurilor de creștere a păsărilor în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt cele prezentate în tabelul 1.1.

Tabel 1.1 - Duratele ciclurilor de creștere a păsărilor

| | destinație | zile/serie | serii/an |
|------------|----------------------------------|------------|-----------|
| hala nr. 1 | păsări pentru producția de ouă | 616÷756 | 0,38÷0,62 |
| hala nr. 2 | păsări pentru producția de carne | 45 | 6,6 |
| hala nr. 3 | păsări pentru producția de carne | 45 | 6,6 |
| hala nr. 4 | păsări pentru producția de ouă | 616÷756 | 0,38÷0,62 |
| hala nr. 5 | păsări pentru producția de carne | 45 | 6,6 |

Numărul de locuri pentru păsări în Ferme de păsări nr. 1 COMBIMAR este cel prezentat în tabelul 1.2.

Tabel 1.2. - Numărul de locuri în fermă

| Nr. hală ⁽¹⁾ | Destinație | Sistem de creștere | Capacitate | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| | | | curentă | maximă |
| | | | [capete] | [capete] |
| hala nr. 1 | păsări pentru producția de ouă | baterii tip BIG DUTCHMAN-MELLER | 16188 | 16500 |
| hala nr. 2 | păsări pentru producția de carne | la sol | 19900 | 20000 |
| hala nr. 3 | păsări pentru producția de carne | la sol | 19900 | 20000 |
| hala nr. 4 | păsări pentru producția de ouă | baterii tip BIG DUTCHMAN-MELLER | 15684 | 15800 |
| hala nr. 5 | păsări pentru producția de carne | la sol | 19900 | 20000 |
| TOTAL, din care: | | | 91572 | 92300 |
| -păsări pentru producția de carne | | | 59700 | 32300 |
| -păsări pentru producția de ouă | | | 31872 | 60000 |

⁽¹⁾ - conform datelor de pe planșa nr. 2

Procesul de creștere a păsărilor presupune:

- hrănirea păsărilor
- adăparea păsărilor
- administrarea de vaccinuri și vitamine
- asigurarea microclimatului în halele de creștere (ventilarea halelor, încălzirea halelor, iluminatul halelor)
- colectarea și evacuarea dejecțiilor (exclusiv în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă)
- colectarea ouălor (exclusiv în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă)

Depopularea halelor presupune evacuarea păsărilor din hale către unități de abatorizare.

Evacuarea păsărilor din incinta fermei se face exclusiv cu mijloace de transport auto special destinate transportului de păsări.

După depopularea halelor în hale se efectuează operații de:

- curățare a halelor și a instalațiilor,
- spălare (în caz de necesitate) a halelor și a instalațiilor. În mod curent halele de creștere a păsărilor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR nu sunt spălate. În cazuri excepționale, cazuri în care se consideră că doar curățarea mecanică a halelor nu a fost eficientă, halele pentru creșterea păsărilor de carne pot fi spălate cu jet de apă sub presiune. Halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă nu sunt spălate.
- dezinfectare a halelor și a instalațiilor (prin pulverizare de substanțe dezinfectante)

După dezinfectarea halelor și instalațiilor halele intră într-o perioadă de vid sanitar, perioadă în care halele sunt închise, în interiorul lor nedesfășurându-se nicio activitate.

După expirarea perioadei de vid sanitar, din interiorul halelor sunt prelevate probe, care sunt analizate de autoritatea sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor. Dacă analiza probelor prelevate arată că operațiile de curățare/dezinfectare a halelor au fost eficiente, se trece la etapa de pregătire a halelor pentru populare.

În cazul păsărilor pentru producția de carne (păsări care sunt crescute la sol) pregătirea halelor presupune:

- revizuirea instalațiilor de adăpare, furajare, iluminat și ventilare
- așternerea pe pardoseala halei a patului (așternutului) de creștere. Așternutul de creștere utilizat în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR este talașul.
- aducerea instalațiilor de hrănire și adăpare a păsărilor în poziția de funcționare (instalațiile de hrănire și adăpare sunt ridicate de la sol pentru a permite evacuarea așternutului de creștere).
- încălzirea halelor, în cazul în care repopularea se face în perioade reci ale anului

În cazul păsărilor pentru producția de ouă (păsări care sunt crescute în baterii) pregătirea halelor presupune:

- revizuirea instalațiilor de adăpare, furajare, iluminat și ventilare
- revizuirea cuștilor și a instalațiilor de colectare/evacuare a dejecțiilor și a instalațiilor pentru colectarea ouălor

În cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR păsările sunt crescute după cum urmează:

- în halele nr. 1 și 4, găinile pentru producția de ouă sunt crescute în baterii de tip BIG DUTCHMAN-MELLER
- în halele nr. 3 și 5, păsările pentru producția de carne sunt crescute la sol, pe așternut de creștere.

Toate cele cinci hale utilizate de S.C. COMBIMAR S.A. pentru creșterea păsărilor în incinta Fermei de păsări nr. 1 sunt construcții zidite, monoetajate, cu o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie. Pardoseala halelor este realizată din beton, iar acoperișul halelor este de tip șarpantă, cu învelitoare din plăci ondulate de azbociment.

Păsările pentru producția de ouă (halele nr. 1 și 4) sunt crescute în baterii de tip BIG DUTCHMAN-MELLER, pentru care:

- hrănirea păsărilor se face cu instalații de furajare mecanice prevăzute cu sistem de automatizare
- adăparea păsărilor se face cu instalații cu picurător și jgheab
- colectarea ouălor se face în jgheaburi
- colectarea și transportul dejecțiilor în interiorul halelor se face pe benzi transportoare (câte o bandă transportoare pentru fiecare nivel al bateriilor). Evacuarea dejecțiilor din hale se face cu transportoare cu racleți. Evacuarea dejecțiilor din hale se face o dată la două zile.

Cele două hale sunt echipate cu patru tipuri de baterii BIG DUTCHMAN-MELLER, respectiv:

- hala nr. 1 este echipată cu 756 baterii de tip A, cu o suprafață utilă de 0,6 m²/baterie și cu 780 baterii de tip B, cu o suprafață utilă de 1 m²/baterie
- hala nr. 4 este echipată cu 96 baterii de tip C, cu o suprafață utilă de 4,8 m²/baterie și cu 180 baterii de tip D, cu o suprafață utilă de 4 m²/baterie

Bateriile în care sunt crescute păsările sunt deservite de linii de furajare automate și de instalații de adăpare cu picurător și jgheab.

Din halele de creștere a păsărilor pentru producția de carne, evacuarea dejecțiilor se face în stare uscată. Uscarea dejecțiilor se face pe benzile transportoare amplasate sub bateriile în care sunt crescute păsările. Viteza de deplasare a benzilor este astfel reglată încât timpul de staționare a dejecțiilor pe banda transportoare (timpul de parcurgere a lungimii halei) este de două zile. În perioada de staționare pe benzile transportoare, sub acțiunea curenților de aer creați de ventilatoarele care deservesc halele și a temperaturii (22÷24⁰C), dejecțiile se deshidratează.

Pe lângă instalațiile de adăpostire a păsărilor, instalațiile de hrănire, de adăpare, de colectare și de transport a dejecțiilor, halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă mai sunt echipate cu:

- instalații de ventilare forțată
- instalații de iluminat artificial
- buncăre de colectare a dejecțiilor (la capetele halelor) și transportoare mecanice cu racleți pentru evacuarea dejecțiilor din buncăre în exteriorul halelor

Densitatea păsărilor în halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă este cuprinsă între 13 păsări/mp și 13,38 păsări/mp.

Păsările pentru producția de carne (halele nr. 2, nr. 3 și nr. 5) sunt crescute la sol, pe așternut de creștere.

Pentru fiecare din cele trei hale în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, suprafața alocată creșterii păsărilor este de 1075,73 m².

Așternutul de creștere este constituit în general talaș și este răspândit pe toată suprafața halelor de creștere a păsărilor. Cantitatea de talaș utilizată pentru o hală de creștere a păsărilor este de cca. 7000 kg.

Hrănirea păsărilor pentru producția de carne se face cu instalații mecanice automatizate, de tip BIG DUTCHMAN, cu transportor melcat, iar adăparea se face cu instalații cu niplu prevăzute cu cupe pentru colectarea pierderilor de apă.

Evacuarea dejecțiilor se face odată cu depopularea halelor, dejecțiile fiind înglobate în așternutul de creștere. Periodicitatea de evacuare a dejecțiilor este de 45 de zile.

Halele pentru creșterea păsărilor pentru carne sunt echipate și cu:

- instalații de încălzire
- instalații de iluminat artificial
- instalații de ventilare forțată

Densitatea păsărilor în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne este cuprinsă între 18,49 și 18,59 păsări/m² (38,82 și 39 kg/m²)

Instalațiile de încălzire, iluminat artificial, ventilare forțată utilizate în halele Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt cele din tabelul 1.3.

Tabel 1.3 - Instalații de încălzire, iluminat, ventilare

| Hala | Tip instalație | Număr/hală | putere instalată/hală [kW] |
|--|---|------------|----------------------------|
| <i>instalații de încălzire</i> | | | |
| hala nr. 1 | - | - | - |
| hala nr. 2 | aerotermă cu gaz | 3 | 1,29 |
| hala nr. 3 | aerotermă cu gaz | 3 | 1,29 |
| hala nr. 4 | - | - | - |
| hala nr. 5 | aerotermă cu gaz | 3 | 1,29 |
| <i>instalații de iluminat artificial</i> | | | |
| hala nr. 1 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 83 | 1,494 |
| hala nr. 2 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 54 | 0,615 |
| hala nr. 3 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 54 | 0,615 |
| hala nr. 4 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 70 | 1,26 |
| hala nr. 5 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 54 | 0,615 |
| <i>instalații de ventilare</i> | | | |
| hala nr. 1 | ventilator axial | 2 | 1,55 |
| hala nr. 2 | ventilator axial | 2 | 1,65 |
| hala nr. 3 | ventilator axial | 2 | 1,65 |
| hala nr. 4 | ventilator axial | 2 | 1,55 |
| hala nr. 5 | ventilator axial | 2 | 1,65 |

Pentru hrănirea păsărilor S.C. COMBIMAR S.A. utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt:

- cerealele
- făinuri proteice vegetale
- aminoacizi
- premix mineralo-vitaminic

Sunt utilizate rețete diferite de furajare în funcție de:

- categoria de păsări
- vârsta păsărilor

Cantitățile de furaj care sunt administrate păsărilor diferă și ele în funcție de vârsta păsărilor.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Calitatea solului și a subsolului

Calitatea solului din incinta fermei a fost determinată în anul 2005 (la solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei) și în anul 2016.

În anul 2005 probele de sol au fost recoltate din:

- cinci foraje (notate CF1÷5 pe planșa nr. 3) din care s-au executat în incinta fermei din care s-au recoltat câte două probe de sol din fiecare foraj
- cinci locații (notate cu CSS1÷5 pe planșa nr. 3) din care s-au recoltat câte două probe de sol de suprafață (de la adâncimi de 0,15 m și 0,3 m) din fiecare locație.

Amplasarea forajelor din care au fost prelevate probele de sol (și de apă subterană) și a punctelor din care s-au prelevat probe de sol de suprafață este prezentată în planșa nr. 3.

Analizele probelor de sol au fost efectuate de Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Biologice al A.N. Apele Române, S.G.A. Maramureș.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate și analizate în anul 2005 sunt prezentate în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1 - Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2005

| Cod probă | pH | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | NH ₄ |
|-------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | [unit. pH] | [mg/kg] | [mg/kg] | [mg/kg] | [mg/kg] |
| CF1-1 m | 5,4 | 30,32 | 11,4 | 1,92 | 5,6 |
| CF1-2 m | 5,56 | 12,2 | 13,3 | 0,88 | 2,96 |
| CF2-1 m | 4,66 | 14,64 | 9,1 | 1,24 | 6,36 |
| CF2-2 m | 5,41 | 14,4 | 13 | 0,72 | 5,8 |
| CF3-1 m | 5,33 | 28,56 | 19,3 | 1,72 | 4,16 |
| CF3-2 m | 5,63 | 10,24 | 17,6 | 1 | 4,4 |
| CF4-1 m | 5,6 | 11 | 20,2 | 1,36 | 5,72 |
| CF4-2 m | 6,03 | 11,56 | 25,2 | 1,12 | 3,96 |
| CF5-1 m | 4,83 | 14,24 | 21,3 | 2,44 | 4,24 |
| CF5-2 m | 5,87 | 12,32 | 27,1 | 0,88 | 4,12 |
| CSS1-0,15 m | 7,05 | 1,24 | 36,9 | 4,2 | 13,76 |
| CSS1-0,3 m | 7,48 | 1,36 | 70,6 | 7,52 | 13,15 |
| CSS2-0,15 m | 7,03 | 6,92 | 11,35 | 0,52 | 10,35 |
| CSS2-0,3 m | 6,6 | 6,44 | 81 | 1,28 | 11,25 |
| CSS3-0,15 m | 7,21 | 31,24 | 55,4 | 1,44 | 20,2 |
| CSS3-0,3 m | 7,7 | 10,16 | 26,65 | 1,08 | 11,35 |
| CSS4-0,15 m | 7,04 | 60,6 | 46,3 | 2,08 | 27,3 |
| CSS4-0,3 m | 7,55 | 12,84 | 33,9 | 2,56 | 12,35 |
| CSS5-0,15 m | 7,27 | 7,6 | 12,6 | 0,84 | 13,1 |
| CSS5-0,3 m | 7,25 | 8,4 | 9,2 | 1 | 6,5 |
| CMA* | A | n | n | n | n |
| | I | n | n | n | n |

* - conform Ordinului 756/1997 pentru utilizări mai puțin sensibile ale solului

A - prag de alertă

I - prag de intervenție

În luna martie 2016 au fost recoltate și analizate două probe de sol de suprafață din locațiile notate pe planșa nr. 3 cu CSS6 și CSS7.

Adâncimea de la care au fost recoltate cele două probe de sol este de 0,30 m.

Probele de sol au fost analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate și analizate în anul 2016 sunt prezentate în tabelul 1.1.2.

Tabel 1.1.2 - Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2016

| Cod probă | pH | PO ₄ | P _{tot} | NO ₃ | NO ₂ | NH ₄ |
|-----------|------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | [unit. pH] | [mg/kg] | [mg/kg] | [mg/kg] | [mg/kg] | [mg/kg] |
| CSS6 | 7,3 | 105 | 34,25 | 150 | 2,83 | 18,75 |
| CSS7 | 7,5 | 90 | 29,35 | 175 | 4,28 | 13,75 |

După cum se poate observa din datele de mai sus, valorile concentrațiilor de poluanți din sol se mențin, în mare parte, în limitele valorilor determinate în anul 2005.

Calitatea apei de suprafață

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață este pârâul Craica, aflat la cca. 200 m pe direcție sud față de limita de sud a incintei fermei.

Nu au fost efectuate investigații asupra calității apei de suprafață, ci doar investigații asupra calității apei pluviale colectată pe suprafețele fermei.

Calitatea apei pluviale colectată în incinta fermei a fost determinată în anul 2005 (la solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei) și apoi periodic, în cadrul campaniilor de monitorizare, până în prezent.

În anul 2005 au fost recoltate cinci probe de apă (CA1÷5) din șanțurile pluviale din incinta fermei. Este de menționat faptul că în anul 2005, datorită colmatării rețelei de canalizare, o mare parte din apele uzate rezultate din activitatea fermei erau descărcate în șanțurile pluviale.

Analizele probelor de apă pluvială recoltate în anul 2005 au fost efectuate de Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Biologice al A.N. Apele Române, S.G.A. Maramureș.

Rezultatele analizelor probelor de apă pluvială recoltate/analizate în anul 2005 sunt prezentate în tabelul 1.1.3.

Tabel 1.1.3. - Rezultatele analizelor probelor de apă pluvială recoltate în anul 2005

| Cod probă | pH | CBO5 | CCO-Cr | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | NH ₄ | MS | fenoli | SE |
|-----------|---------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|
| | [u. pH] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] |
| CA2 | 7,1 | 9,5 | 106 | 0,78 | 1,08 | 0,136 | 2,1 | 102 | - | - |
| CA3 | 7,08 | 27,3 | 162 | 8 | 0,25 | 0,792 | 5,58 | 292 | - | - |
| CA4 | 7,09 | 262,5 | 2200 | 19,44 | 0,52 | 0,24 | 15,4 | 3152 | 0,082 | 43 |
| CA5 | 7,33 | 236 | 1220 | 52,8 | 0,115 | 1,36 | 44,4 | 2064 | 0,062 | 26 |
| CMA* | 6,5÷8,5 | 25 | 125 | n | 25 | 1 | 2 | 35 | 600 | 0,1 |

MS – materii în suspensie

SE – substanțe extractibile

* - concentrații maxim admise conform HG352/2005, pentru ape descărcate în cursuri de apă de suprafață

n - nenormat

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 10 NV din 27.03.2006 revizuită în data de 12.01.2009, autoritatea de mediu a impus S.C. COMBIMAR S.A. monitorizarea calității apei pluviale din incinta fermei.

Rezultatele monitorizării calității apei pluviale (probe de apă analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca) sunt prezentate în tabelul 1.1.4.

Rapoartele de încercare eliberate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca sunt prezentate în anexă la Raporul de amplasament.

Tabel 1.1.4 - Rezultatele analizelor probelor de apă pluvială recoltate în campania de monitorizare

| Data | Indicator | | | | | | | |
|---------|-----------|----------------------|------|--------|--------|---------|---------|--------------|
| | pH | materii in suspensie | CBO5 | CCO-Cr | amoniu | azotiti | azotati | fosfor total |
| 12.2015 | 6,9 | 10 | 0,85 | 10 | 1,01 | 0,012 | 13 | 3,67 |
| 06.2015 | 7,5 | 20 | 1,18 | 70 | 1,04 | 0,14 | 1 | 7,83 |
| 10.2014 | 7,07 | 24 | 1,45 | 20 | 1,62 | 0,012 | 1 | 1,28 |
| 10.2013 | 6,95 | 12 | 2,08 | 50 | 0,84 | 0,11 | 5 | 1,85 |
| 04.2013 | 6,95 | 22 | 4,5 | 45 | 0,8 | 0,05 | 5 | 0,25 |
| 09.2012 | 7,05 | 21 | 9,5 | 50 | 0,55 | 0,04 | 5 | 0,3 |
| 04.2012 | 7,7 | 28 | 2,9 | 35 | 0,25 | 0,03 | 4 | 0,35 |
| 09.2011 | 7,4 | 28 | 3,5 | 25 | 0,45 | 0,008 | 6 | 0,3 |
| 03.2011 | 7,27 | 20 | 1,85 | 25 | 0,15 | 0,024 | 3 | 0,28 |
| 06.2010 | 6,7 | 2 | 2,36 | 20 | 0,17 | 0,01 | 0,001 | 0,25 |
| CMA* | 6,5÷8,5 | 35 | 25 | 125 | 2 | 1 | 25 | 1 |

* - concentrații maxim admise conform HG352/2005, pentru ape descărcate în cursuri de apă de suprafață

n - nenormat

Din datele de mai sus se poate observa că:

- calitatea apei pluviale din anul 2005 reflectă faptul că o parte din apa uzată rezultată din activitatea fermei era descărcată la șanțul pluvial.
- începând cu anul 2011 (primul an pentru care titularul de activitate a pus la dispoziție date de monitorizare a calității apei pluviale) indicatorii de calitate a apei subterane variază în timp, menținându-se însă (cu o singură excepție) la valori mai mici decât cele prevăzute de HG352/2005 pentru calitatea apei descărcate în cursuri de apă de suprafață.
- excepția o constituie indicatorul fosfor total, care, pentru probele recoltate în anii 2013, 2014 și 2015 are valori mai mari decât valorile prevăzute de HG 352/2005.
- pe de altă parte, alura generală a variației valorilor indicatorilor amoniu și azotați arată o tendință de creștere în ultima perioadă de timp. Acest fapt este în mod cert determinat și de faptul că apa staționează timp îndelungat (bălțește) în șanțurile pluviale, favorizând astfel fenomen de de descompunere a vegetației.

Calitatea apei subterane

Calitatea apei subterane din incinta fermei a fost determinată în anul 2005 (la solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei) și apoi periodic, în cadrul campaniilor de monitorizare, până în prezent.

În anul 2005 probele de apă subterană au fost recoltate din-cinci foraje (notate CF1÷5 pe planșa nr. 1) din care s-au executat în incinta fermei.

Amplasarea forajelor din care au fost prelevate probele de sol (și de apă subterană) și a punctelor din care s-au prelevat probe de sol de suprafață este prezentată în planșa nr. 1.

Analizele probelor de apă subterană au fost efectuate de Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Biologice al A.N. Apele Române, S.G.A. Maramureș.

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate și analizate în anul 2005 sunt prezentate în tabelul 1.1.5.

Tabel 1.1.5. - Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate în anul 2005

| Cod probă | pH | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | NH ₄ | CCO-Cr | CBO5 |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| | [unit.pH] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] |
| CF1 | 6,71 | 0,148 | 0,527 | 0,102 | 0,544 | 165 | 14,82 |
| CF2 | 5,93 | 4,14 | 4,32 | 0,248 | 14,9 | 117 | 12 |
| CF3 | 7 | 0,13 | 1,47 | 0,088 | 1,29 | 48 | 13,8 |
| CF4 | 6,45 | 2,68 | 0,98 | 0,208 | 2,06 | 51 | 6,7 |
| CF5 | 7,13 | 0,174 | 0,542 | 0,044 | 0,918 | 72 | 13,6 |
| VP ⁽¹⁾ | n | 0,5 | n | 0,5 | 2,5 | n | n |

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 10 NV din 27.03.2006 revizuită în data de 12.01.2009, autoritatea de mediu a impus S.C. COMBIMAR S.A. monitorizarea calității apei subterane din puțurile CF1 și CF2.

Rezultatele monitorizării calității apei subterane în puțurile CF1 și CF2 (probe de apă subterană analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca) sunt prezentate în tabelele 1.1.6 și 1.1.7.

Rapoartele de încercare eliberate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca sunt prezentate în anexă la Raportul de amplasament.

Tabel 1.1.6. - Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate din puțul CF1

| Data | Indicator | | | | |
|-------------------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| | pH | CCO-Mn | amoniu | azotiti | azotati |
| | [upH] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] |
| 12.2015 | 6,9 | 7,58 | 1,1 | 0,01 | 13,5 |
| 06.2015 | 7 | 11,2 | 1,26 | 0,12 | 0,5 |
| 10.2014 | 7,25 | 12 | 1,14 | 0,028 | 0,5 |
| 09.2013 | 7,15 | 1,1 | 0,49 | 0,23 | 41,5 |
| 04.2013 | 7,25 | 4,85 | 1,05 | 0,01 | 19 |
| 09.2012 | 7,05 | 3,5 | 1,5 | 0,004 | 15 |
| 04.2012 | 6,8 | 4,2 | 1,9 | 0,006 | 21 |
| 09.2011 | 7,05 | 5,5 | 0,5 | 0,009 | 25 |
| 03.2011 | 6,74 | 3,8 | 0,81 | 0,004 | 19 |
| 06.2010 | 6,95 | 4,42 | 1,14 | 0,01 | 1 |
| VP ⁽¹⁾ | n | n | 2,5 | 0,5 | n |

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

Tabel 1.1.7. - Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate din puțul CF2

| Data | Indicator | | | | |
|-------------------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| | pH | CCO-Mn | amoniu | azotiti | azotati |
| | [upH] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] | [mg/l] |
| 12.2015 | 6,5 | 8,85 | 1,24 | 0,008 | 11 |
| 06.2015 | 7,6 | 12,13 | 0,9 | 0,064 | 0,5 |
| 10.2014 | 8 | 12,64 | 2,04 | 0,012 | 61 |
| 09.2013 | 7,05 | 1,55 | 0,05 | 0,25 | 42,5 |
| 04.2013 | 7,55 | 2,75 | 0,95 | 0,011 | 21 |
| 09.2012 | 7,4 | 5,2 | 0,5 | 0,005 | 19 |
| 04.2012 | 7 | 4,85 | 0,8 | 0,009 | 25 |
| 09.2011 | 6,85 | 4,9 | 0,95 | 0,008 | 25 |
| 03.2011 | 6,77 | 4,25 | 0,42 | 0,006 | 22 |
| VP ⁽¹⁾ | n | n | 2,5 | 0,5 | n |

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

După cum se poate vedea din datele prezentate mai sus, valorile indicatorilor de calitate ai apei subterane variază în timp, încadrându-se însă în valorile de prag impuse prin Ordinul 621/2014 pentru corpul de apă ROSO12.

Alura curbelor de variație a valorii indicatorilor analizați este similară pentru puțurile CF1 și CF2, acest fapt fiind normal, având în vedere că ambele puțuri sunt amplasate pe frontul de intrare a apei subterane în subsolul incintei fermei.

Urmare a modului în care au fost selectate (de către autoritatea de mediu, prin prevederile Autorizației integrate de mediu nr. 10NV din 27.03.2006, revizuită în data de 12.01.2009) puțurile în care s-a făcut monitorizarea calității apei subterane, informațiile furnizate de analizele probelor de apă se referă doar la calitatea apei subterane la intrarea pe amplasamentul fermei, fără a surprinde eventualele influențe ale activității fermei asupra calității apei subterane.

În luna martie 2016 au fost prelevate două probe de apă subterană din puțurile CF1 și CF2.

Probele de apă subterană au fost analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca, același laborator care a efectuat analiza probelor de apă subterană recoltate în campaniile de monitorizare.

Rezultatele analizelor probelor de apă, conform Rapoartelor de încercare nr. M23 și M24 din 18.03.2016 eliberate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca sunt prezentate în tabelul 1.1.8.

Tabel 1.1.8. Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate în 2016

| Indicator | U.M. | Probă de apă | | VP ⁽¹⁾ |
|----------------------------|------|--------------|------|-------------------|
| | | CF1 | CF2 | |
| pH | u.pH | 5,9 | 6,6 | n |
| CCO-Mn | mg/l | 7,95 | 8,1 | n |
| amoniu (NH ₄) | mg/l | 0,78 | 0,52 | 2,5 |
| azotiți (NO ₂) | mg/l | 0,048 | 0,04 | 0,5 |
| azotați (NO ₃) | mg/l | 32 | 39 | n |

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

După cum se poate vedea din datele de mai sus, valorile concentrațiilor de poluanți determinate în probele de apă subterană sunt mai mici decât valorile de prag aferente corpului de apă subterană ROSO 12.

1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Instalația pentru care se solicită Autorizație integrată de mediu este o instalație existentă, în care S.C. COMBIMAR S.A. desfășoară activități de creștere a păsărilor din anul 2001.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

S.C. COMBIMAR S.A. nu are implementat un sistem de management de mediu recunoscut, ci doar elemente ale unui sistem de management de mediu.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

La selecția materiilor prime se are în vedere minimizarea cantităților de nutrienți din dejecții (pentru furaje) și efecte minime asupra mediului (la substanțe dezinfectante)

Gama de materii prime și de materiale utilizată în Ferma de păsări nr. 1 este restrânsă, ea limitându-se la:

- furaj pentru păsări
- așternut de creștere
- apă
- substanțe dezinfectante

Gama materiilor prime alternative este restrânsă datorită condițiilor care trebuie asigurate păsărilor în perioada de creștere a acestora.

Cantitățile de materii prime și materiale utilizate în cadrul Fermei de păsări nr. 1 sunt:

| Materie primă/material | | UM | Consum în instalație | | Consum conform BREF |
|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------|---------------------|
| furaj | t/an | păsări pentru carne | 9147,6 | - | - |
| | | păsări pentru ouă | 1102 | - | - |
| | kg/pasăre/an | păsări pentru carne | 23,1 | 22÷29 | |
| | | păsări pentru ouă | 34,11 | 34÷47 | |
| apa | pt. personalul angajat | mc/an | 135 | | - |
| | pentru adăpare păsări | l/pasăre/an | păsări pentru carne | 42,3 | 40÷70 |
| | | | păsări pentru ouă | 83,15 | 83÷120 |
| | pentru spălare hale | l/mp/an | păsări pentru carne | 5,58 | 12÷120 |
| păsări pentru ouă | | | 0 | 10 | |
| așternut de creștere | kg/pasăre/serie | păsări pentru carne | 0,2 | 0,5 | |
| | | păsări pentru ouă | - | - | |
| substanțe dezinfectante | kg/mc | păsări pentru carne | 0,021 | 1 | |
| | | păsări pentru ouă | 0,021 | | |

3.2 Cerintele BAT

BAT pentru activitățile de creștere a păsărilor prevăd doar cerințe de ordin general privind selecția materiilor prime, respectiv:

| Cerință BAT | Practică în instalație |
|--|--|
| Apa cu care se face adăparea păsărilor și spălarea adăposturilor să fie apă potabilă | Se utilizează, atât pentru adăparea păsărilor, cât și pentru spălarea adăposturilor apă potabilă prelevată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Baia Mare. |
| Materialele utilizate pentru așternutul de creștere pot fi: paie, rumeguș, talaș, hârtie tocată | Așternutul de creștere este compus din talaș |
| Materialele dezinfectante utilizate pentru dezinfectarea halelor să fie agreeate de autoritățile naționale. | Substanța dezinfectantă utilizată (în principal VIROCID) are aplicabilitate în dezinfectarea spațiilor în care sunt crescute animale, fiind agreeate de Autoritatea Sanitar-Veterinară |
| Furajul utilizat pentru hrănirea păsărilor să corespundă cerinței de minimizare a nutrienților din dejecții. | Rețeta după care se fabrică furajul urmărește atât asigurarea sporului de greutate al păsărilor, cât și minimizarea cantităților de azot și de fosfor din dejecții. |

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Principala categorie de deșeuri rezultată din activitatea instalației este reprezentată de dejecțiile de pasăre. Prin adoptarea sistemului de furajare în care cantitatea și calitatea furajului este adaptată cu categoria de păsări și cu vârsta acestora, cantitatea de dejecții rezultată este minimă.

Nu este realizat un audit pentru minimizarea deșeurilor.

3.4 Utilizarea apei

Apa este utilizată pentru adăparea păsărilor, pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului și, cu totul ocazional, pentru curățarea prin spălare a halelor în care sunt crescute păsările pentru producția de carne (trei hale, fiecare din ele fiind curățată prin spălare de maxim două ori/an).

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Principala activitate din Ferma de păsări nr. 1 este cea de creștere a păsărilor pentru producția de carne și pentru producția de ouă.

Această activitate implică:

- popularea adăposturilor cu păsări
- hrănirea și adăparea păsărilor
- asigurarea condițiilor de microclimat în adăposturi (ventilare, încălzire, iluminat)
- colectarea ouălor
- depopularea adăposturilor
- evacuarea așternutului de creștere uzat
- curățarea și dezinfectarea halelor
- pregătirea halelor pentru populare (acoperirea pardoselei cu așternut de creștere)

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Instalațiile și tehnologiile utilizate pentru creșterea păsărilor respectă recomandările BREF în ceea ce privește minimizarea cantităților de poluanți emise în atmosferă.

Din activitatea fermei rezultă în principal emisii în aer și în apa de suprafață.

Emisiile în aer provin în general din:

- halele de creștere a păsărilor, din dejecțiile de pasăre, prin sistemele de ventilare ale halelor, cu emisii de: pulberi, amoniu, oxizi de azot, hidrogen sulfurat, metan
- halele de creștere a păsărilor, din gazele de ardere ale turbosuflantelor alimentate cu gaz metan, prin sistemele de ventilare ale halelor, cu emisii de: pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon
- cazanele de apă caldă care deservesc filtrele sanitare (cazane în care este ars gaz metan), cu emisii de: pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon

Măsurile aplicate pentru reducerea emisiilor în aer sunt:

- aișgurarea unui nivel optim de ventilare a halelor
- menținerea și, dacă este posibil, îmbunătățirea rețetelor de furajare a păsărilor, în sensul hrănirii acestora cu furaje care să minimizeze cantitatea de nutrienți din dejecții

Din activitatea fermei nu rezultă emisii în apa de suprafață, în apa subterană, pe sol și în subsol.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Nu sunt realizate audituri privind minimizarea deșeurilor.

Principala categorie de deșeuri rezultată din activitate este reprezentată de dejecțiile de pasăre, eliminate din incintă sub forma așternutului de creștere uzat (din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne) și de dejecții deshidratate (din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă). Având în vedere natura acestei categorii de deșeuri, principalele modalități de minimizare a cantității de deșeuri sunt:

- minimizarea cantității de dejecții – măsură deja aplicată prin adaptarea calitativă și cantitativă a furajului la cerințele nutriționale ale păsărilor, în funcție de vârsta acestora
- utilizarea unor cantități minim necesare de așternut de creștere proaspăt

7. ENERGIE

În Ferma de păsări nr. 1 se utilizează în principal două tipuri de energie:

- energie electrică
- energie termică, produsă prin arderea gazului metan

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservesc halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe)
- încălzirea halelor de creștere a păsărilor
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a păsărilor
- iluminatul exterior

Gazul metan este utilizat pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor, pentru încălzirea spațiilor filtrelor sanitare și pentru prepararea apei calde menajere.

Consumul mediu total de energie pentru activitățile de creștere a păsărilor din Ferma de păsări nr. 1 este de 134,81 MWh/an.

Consumurile specifice de energie electrică sunt:

- energie pentru iluminat – 4,5 Wh/pasăre/zi pentru păsările pentru producția de carne
- 0,16-0,18 Wh/zi pentru păsările pentru producția de ouă
- energie pentru încălzire – 13,6 Wh/pasăre/zi pentru păsările pentru producția de carne
- energie pentru ventilare – 0,13 Wh/pasăre/zi pentru păsările pentru producția de carne
0,19-0,21 Wh/pasăre/zi pentru păsările pentru producția de ouă
- energie pentru furajare – 0,48 Wh/pasăre/zi pentru păsările pentru producția de carne

- 0,57-0,63 Wh/zi pentru păsările pentru producția de ouă

Consumurile de energie sunt conforme cu BREF.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

În funcționarea instalației nu pot surveni accidente în urma cărora emisiile în mediu să aibă valori mai mari decât în funcționarea curentă.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Activitatea Fermei de păsări nr. 1 poate fi caracterizată prin existența unor surse continui de zgomot (ventilatoarele) și ale unor surse discontinue de zgomot (activitatea de transport auto, încărcarea/descărcarea păsărilor, curățarea halelor de creștere).

Capacitatea relativ mică a fermei de păsări analizate determină o frecvență mică a operațiilor de transport, a operațiilor de încărcare/descărcare a păsărilor și a operațiilor de spălare a halelor de creștere a păsărilor. Frecvențele mici a funcționării surselor intermitente de zgomot le sunt asociate și nivele scăzute de zgomot.

Singura sursă semnificativă de zgomot sunt ventilatoarele care asigură aerarea halelor de creștere a păsărilor, ventilatoare a căror funcționare este continuă/intermitentă pe durata unui an, în funcție de temperatura exterioară și de condițiile de microclimat care trebuie menținute în interiorul halelor de creștere a păsărilor.

Nivelul estimat de zgomot la limita incintei are valori cuprinse între 21 dB(A) și 52 dB(A), cu valoarea maximă în partea de sud a incintei.

În imediata vecinătate a fermei analizate nu se găsesc zone rezidențiale, pentru care zgomotul generat de activitățile din fermă să constituie un factor de disconfort.

Sursele de vibrații din activitatea instalației pot fi considerate cu efecte ne semnificative asupra mediului și asupra personalului de exploatare a fermei.

10. MONITORIZARE

S.C. COMBIMAR S.A. propune un program de monitorizare care include determinări periodice ale calității apei subterane și ale calității apelor pluviale, conform datelor din tabelul 10.1

Tabel 10.1. - Propunere de monitorizare

| Domeniu | Loc de prelevare probe | Indicator | Frecvență de monitorizare |
|---------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|
| apă subterană | puț CF1 și CF2 ⁽¹⁾ | pH | semestrial |
| | | CCOMn | |
| | | amoniu | |
| | | nitrați | |
| | | nitriți | |
| apă pluvială | șanț pluvial | pH | semestrial |
| | | materii în suspensie | |
| | | CBO5 | |
| | | CCOCr | |
| | | azot amoniacal | |
| | | nitrați | |
| | | nitriți | |
| fosfor total | | | |

⁽¹⁾ - conform notațiilor de pe planșa nr. 1

11. DEZAFECTARE

S.C. COMBIMAR S.A. are elaborat un proiect de dezafectare a instalației.

Măsurile propuse la încetarea activității în instalația analizată sunt:

- solicitarea autorizației integrate de mediu pentru încetarea activității
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor, menajere și industriale
- curățarea și dezinfectarea halelor de creștere a păsărilor
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și de colectare a apelor uzate
- evacuarea din incintă a tuturor instalațiilor care au deservit activitatea de creștere a păsărilor
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în raportul inițial al amplasamentului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Ferma de păsări nr. 1 a S.C. COMBIMAR S.A. este situată în municipiul Baia Mare, în extravilan, pe str. Mocirei nr. 1, jud. Maramureș.

Ferma de păsări nr. 1 a S.C. COMBIMAR S.A. ocupă o parte a incintei unei foste ferme de păsări (Ferma de păsări SC AVISTAR SA, a cărei activitatea de creștere a păsărilor a fost sistată), S.C. COMBIMAR S.A. ocupând 6 din cele 20 de hale ale fostei ferme de păsări. În celelalte 14 foste hale de creștere a păsărilor se desfășoară diverse activități economice (în general depozitare, dar și activități de producție), S.C. COMBIMAR S.A. fiind singurul agent economic care a menținut profilul de activitate inițial, cel de creștere a păsărilor.

Vecinătățile Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

- la nord: – pășune
- la vest: - hale ale fostei ferme AVISTAR
- la est:– pășune
- la sud: - hale ale fostei ferme AVISTAR, și la cca. 300 m. albia pârâului Craica

Distanțele de la limita incintei Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR până la cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

- cca. 800 m până la limita vestică a localității Recea (pe direcție sud vest)
- cca. 620 m până la limita nordică a localității Mocira (pe direcție sud)

13. LIMITELE DE EMISIE

Nu au fost impuse limite de emisie specifice amplasamentului. Sunt respectate tehnicile de creștere a păsărilor, precum și cerințele privind sistemul de nutriție (specificate de BREF) astfel încât emisiile în factorii de mediu să se încadreze în limitele aferente aplicării celor mai bune tehnici disponibile pentru sectorul de activitate și de legislația națională.

14. IMPACT

Au fost identificate posibilele impacte semnificative.

Instalația dispune de dotările necesare și sunt aplicate proceduri specifice pentru evitarea unor situații care ar duce la emisii semnificative de poluanți în mediu.

Există proceduri pentru minimizarea efectelor unor accidente, în cazul producerii acestora.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Pentru Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR nu există programe de conformare.

Nu se au în vedere programe de modernizare.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

| | |
|--|---------|
| Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare | NU |
| Furnizati o organigrama de management <u>in</u> <u>documentatia</u> <u>dumneavoastra</u> <u>de</u> <u>solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa | anexa 2 |

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

| | 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? | NU | | |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante? | DA | -nu există o procedură unitară -se aplică prevederile din cărțile tehnice ale echipamentelor | director |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie? | DA | -conform specificațiilor tehnice ale instalațiilor și utilajelor | director |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare | - | | |

| | 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 |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? | NU | | |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | NU | | |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ? | DA | | |

| | 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</p> <p>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 | | director |
| 10 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie? | DA | | |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor? | - | | |

| | 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 2 | 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 | Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale | director |
| 1 3 | 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 | ROI | director |
| 1 4 | 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) | NU | | |
| 1 5 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an? | - | | |

| | 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 6 | <p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>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?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p> | NU | | |
| 1 7 | <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?</p> | NU | | |
| 1 8 | <p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> | NU | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; | | | |

| | 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • aprobarea de capital; | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • alocarea de resurse; | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • planificarea si programarea; | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). | | | |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: | DA | Rapoarte anuale de mediu | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si | DA | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. | | | |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul? | NU | | |

Informatii suplimentare

-

| 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 | | | |
| Responsibilitati | | | |
| Tinte | | | |
| Evidentele de intretinere | | | |
| Proceduri | | | |
| Registrelor de monitorizare | | | |
| Rezultatele auditurilor | | | |
| Rezultatele revizuirilor | | | |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele | | | |
| Evidentele privind instruirile | | | |

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

| Materie primă | Natura chimică | Cantitate | Pondere | Impact asupra mediului | Material alternativ | Mod de stocare |
|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| furaj | mixtură de substanțe vegetale, vitamine, aminoacizi | 10249,6 t/an | 45% în produs | degradabil | nu | în silozuri metalice închise |
| | | | 45% deșeu | | | |
| | | | 10% în apă | | | |
| apă | - | 19589 m ³ /an | 18% în canalizare | - | nu | - |
| | | | 85% în produs și în dejecții | | | |
| substanțe dezinfectante (VIROCID) | amestec de peroxizi anorganici, săruri, acizi organici, detergenți anionici | 60 kg/an | <1% în canalizare | nu există date | ALDEZIN FUMAGRI | în spații închise, aerisite |
| medicamente | vaccinuri, vitamine | 90 l/an | - | nu există date | nu | în spații zidite, închise |

3.2 Cerintele BAT

| 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 | |
| Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare. | NU | |
| Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹ | DA | director |
| 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 | director |
| Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acesta 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 | director |

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

| | Cerinta caracteristica a BAT | Raspuns | Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|--|-------------------------|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002. | NU | |
| 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 deeurilor si termenele de realizare | nu au fost identificate | |
| 4 | Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit | - | |
| 5 | Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati 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 | director |

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

| Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana) | Volum de apa prelevat (m³/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 |
|---|---|---|--|---|
| retea municipală | 19589 | -adăpare păsări – 19436 m ³ /an -spălare hale – 18 m ³ /an -activități igienico sanitare personal- 135 m ³ /an | 0 | 0 |

3.4.2 Compararea cu limitele existente

| Activitate | Valoarea limita (conform BAT) | Performanta companiei |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| adăpare păsări pt, carne | 40-70 l/pasăre/an | 42,3 l/pasăre/an |
| adăpare păsări pt. ouă | 83-120 l/pasăre/an | 83,15 l/pasăre/an |

| | |
|--|------------------------------|
| O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este anexată | Numarul documentului anexa 2 |
|--|------------------------------|

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

| Cerinta caracteristica privind BAT | Raspuns | Responsibilitate 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. | - | |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate. | -au fost eliminate pierderile de apă din rețeaua de alimentare cu apă prin înlocuirea rețelelor -sunt utilizate echipamente de adăpare care minimizează pierderile de apă -curățarea halelor prin spălare se face doar în caz de necesitate, în rest practicându-se doar curățarea -spălarea halelor se face utilizând pompe de presiune mare și debit redus de apă | |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | | |

| | | |
|--|----|--|
| Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu . | - | |
| Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin 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 | |

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Pe amplasament există o rețea destinată exclusiv colectării apelor uzate. Apele uzate sunt colectate în bazin vidanjabil.

Apa pluvială nu este evacuată dirijat de pe amplasamentul fermei.

Nu există instalații pentru colectarea și utilizarea apei pluviale.

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu se recirculă nicio categorie de apă.

Practica este conformă cu BAT.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Pentru activitatea de creștere a păsărilor nu este acceptată (de BAT) recircularea apei.

În instalație sunt utilizate echipamente adecvate cerinței de minimizare a consumurilor de apă.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Se aplică curățarea mecanică în toate halele de creștere a păsărilor. Curățarea prin spălare se aplică doar în cazurile în care curățarea mecanică nu este eficientă.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spalare;

nu se poate aplica

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

da

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

DA –aplicaere metode de curățare fără spălare, iar în cazurile în care este necesarăși curățarea prin spălare se utilizează pompe de presiune

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

| Numele procesului | Numarul procesului (daca e cazul) | Descriere | Capacitate maxima |
|---|-----------------------------------|--|-------------------|
| creștere păsări pentru producția de ouă | | în interiorul halelor, în baterii de creștere | 32300 locuri |
| creștere păsări pentru producția de carne | | în interiorul halelor, pe așternut de creștere | 60000 locuri |

4.2 Descrierea proceselor

Fluxul tehnologic de creștere a păsărilor este un proces ciclic care presupune:

- popularea halelor cu păsări
- creșterea păsărilor (pentru perioade diferite, în funcție de destinația/specia păsării), activitate care implică furajarea păsărilor, adăparea păsărilor și asigurarea microclimatului în halele de creștere
- depopularea halelor și pregătirea halelor pentru repopulare (curățarea/dezinfectarea halelor și a instalațiilor, pozarea așternutului de creștere - în cazul păsărilor pentru producția de carne)

În funcție de destinație/specie vârsta păsărilor cu care sunt populate fermele poate fi:

- o zi – pentru păsările pentru producția de carne sau pentru păsările pentru reproducție
- cca. 17 săptămâni, pentru păsările pentru producția de ouă

În Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se practică și creșterea tineretului de înlocuire (păsări pentru producția de ouă, în vârstă de 17 săptămâni) cu care sunt populate halele pentru creșterea păsărilor pentru producția de ouă.

În general păsările cu care sunt populate halele sunt achiziționate de la terțe firme și sunt aduse în fermă cu mijloace de transport auto.

În mod particular, în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, tineretul de înlocuire (păsările pentru producția de ouă, în vârstă de 17 săptămâni) poate fi crescut în fermă.

Tineretul pentru înlocuire este crescut de la vârsta de 1 zi (până la vârsta de 17 săptămâni) la sol (în hala nr. 3), în condiții similare creșterii păsărilor pentru producția de carne. După împlinirea vârstei de 17 săptămâni, păsările sunt tranferate în bateriile de creștere din halele nr. 1 și 4, unde sunt crescute până la sfârșitul ciclului (616÷756 zile).

Duratele de timp aferente ciclurilor de creștere a păsărilor în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt cele prezentate în tabelul 4.2.1.

Tabel 4.2.1 - Duratele ciclurilor de creștere a păsărilor

| | destinație | zile/serie | serii/an |
|------------|----------------------------------|------------|-----------|
| hala nr. 1 | păsări pentru producția de ouă | 616÷756 | 0,38÷0,62 |
| hala nr. 2 | păsări pentru producția de carne | 45 | 6,6 |
| hala nr. 3 | păsări pentru producția de carne | 45 | 6,6 |
| hala nr. 4 | păsări pentru producția de ouă | 616÷756 | 0,38÷0,62 |
| hala nr. 5 | păsări pentru producția de carne | 45 | 6,6 |

Numărul de locuri pentru păsări în Ferme de păsări nr. 1 COMBIMAR este cel prezentat în tabelul 4.2.2.

Tabel 4.2.2. - Numărul de locuri în fermă

| Nr. hală ⁽¹⁾ | Destinație | Sistem de creștere | Capacitate | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| | | | curentă | maximă |
| | | | [capete] | [capete] |
| hala nr. 1 | păsări pentru producția de ouă | baterii tip BIG DUTCHMAN-MELLER | 16188 | 16500 |
| hala nr. 2 | păsări pentru producția de carne | la sol | 20000 | 20000 |
| hala nr. 3 | păsări pentru producția de carne | la sol | 20000 | 20000 |
| hala nr. 4 | păsări pentru producția de ouă | baterii tip BIG DUTCHMAN-MELLER | 15684 | 15800 |
| hala nr. 5 | păsări pentru producția de carne | la sol | 20000 | 20000 |
| TOTAL, din care: | | | 91872 | 92300 |
| -păsări pentru producția de carne | | | 31872 | 32300 |
| -păsări pentru producția de ouă | | | 60000 | 60000 |

⁽¹⁾ - conform datelor de pe planșa nr. 1

Procesul de creștere a păsărilor presupune:

- hrănirea păsărilor
- adăparea păsărilor
- administrarea de vaccinuri și vitamine
- asigurarea microclimatului în halele de creștere (ventilarea halelor, încălzirea halelor, iluminatul halelor)
- colectarea și evacuarea dejecțiilor (exclusiv în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă)
- colectarea ouălor (exclusiv în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă)

Depopularea halelor presupune evacuarea păsărilor din hale către unități de abatorizare.

Evacuarea păsărilor din incinta fermei se face exclusiv cu mijloace de transport auto special destinate transportului de păsări.

După depopularea halelor în hale se efectuează operații de:

- curățare a halelor și a instalațiilor,
- spălare (în caz de necesitate) a halelor și a instalațiilor. În mod curent halele de creștere a păsărilor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR nu sunt spălate. În cazuri excepționale, cazuri în care se consideră că doar curățarea mecanică a halelor nu a fost eficientă, halele pentru creșterea păsărilor de carne pot fi spălate cu jet de apă sub presiune. Halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă nu sunt spălate.
- dezinfectare a halelor și a instalațiilor (prin pulverizare de substanțe dezinfectante)

După dezinfectarea halelor și instalațiilor halele intră într-o perioadă de vid sanitar, perioadă în care halele sunt închise, în interiorul lor nedesfășurându-se nicio activitate.

După expirarea perioadei de vid sanitar, din interiorul halelor sunt prelevate probe, care sunt analizate de autoritatea sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor. Dacă analiza probelor prelevate arată că operațiile de curățare/dezinfectare a halelor au fost eficiente, se trece la etapa de pregătire a halelor pentru populare.

În cazul păsărilor pentru producția de carne (păsări care sunt crescute la sol) pregătirea halelor presupune:

- revizuirea instalațiilor de adăpare, furajare, iluminat și ventilare
- așternerea pe pardoseala halei a patului (așternutului) de creștere. Așternutul de creștere utilizat în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR este talașul.
- aducerea instalațiilor de hrănire și adăpare a păsărilor în poziția de funcționare (instalațiile de hrănire și adăpare sunt ridicate de la sol pentru a permite evacuarea așternutului de creștere).
- încălzirea halelor, în cazul în care repopularea se face în perioade reci ale anului

În cazul păsărilor pentru producția de ouă (păsări care sunt crescute în baterii) pregătirea halelor presupune:

- revizuirea instalațiilor de adăpare, furajare, iluminat și ventilare
- revizuirea cuștilor și a instalațiilor de colectare/evacuare a dejecțiilor și a instalațiilor pentru colectarea ouălor

În cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR păsările sunt crescute după cum urmează:

- în halele nr. 1 și 4, găinile pentru producția de ouă sunt crescute în baterii de tip BIG DUTCHMAN-MELLER
- în halele nr. 3 și 5, păsările pentru producția de carne sunt crescute la sol, pe așternut de creștere.

Toate cele cinci hale utilizate de S.C. COMBIMAR S.A. pentru creșterea păsărilor în incinta Fermei de păsări nr. 1 sunt construcții zidite, monoetajate, cu o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie. Pardoseala halelor este realizată din beton, iar acoperișul halelor este de tip șarpantă, cu învelitoare din plăci ondulate de azbociment.

Păsările pentru producția de ouă (halele nr. 1 și 4) sunt crescute în baterii de tip BIG DUTCHMAN-MELLER, pentru care:

- hrănirea păsărilor se face cu instalații de furajare mecanice prevăzute cu sistem de automatizare
- adăparea păsărilor se face cu instalații cu picurător și jgheab
- colectarea ouălor se face în jgheaburi
- colectarea și transportul dejecțiilor în interiorul halelor se face pe benzi transportoare (câte o bandă transportoare pentru fiecare nivel al bateriilor). Evacuarea dejecțiilor din hale se face cu transportoare cu racleți. Evacuarea dejecțiilor din hale se face o dată la două zile.

Cele două hale sunt echipate cu patru tipuri de baterii BIG DUTCHMAN-MELLER, respectiv:

- hala nr. 1 este echipată cu 756 baterii de tip A, cu o suprafață utilă de 0,6 m²/baterie și cu 780 baterii de tip B, cu o suprafață utilă de 1 m²/baterie
- hala nr. 4 este echipată cu 96 baterii de tip C, cu o suprafață utilă de 4,8 m²/baterie și cu 180 baterii de tip D, cu o suprafață utilă de 4 m²/baterie

Bateriile în care sunt crescute păsările sunt deservite de linii de furajare automate și de instalații de adăpare cu picurător și jgheab.

Din halele de creștere a păsărilor pentru producția de carne, evacuarea dejecțiilor se face în stare uscată. Uscarea dejecțiilor se face pe benzile transportoare amplasate sub bateriile în care sunt crescute păsările. Viteza de deplasare a benzilor este astfel reglată încât timpul de staționare a dejecțiilor pe banda transportoare (timpul de parcurgere a lungimii halei) este de două zile. În perioada de staționare pe benzile transportoare, sub acțiunea curenților de aer creați de ventilatoarele care deservesc halele și a temperaturii (22÷24⁰C), dejecțiile se deshidratează.

Pe lângă instalațiile de adăpostire a păsărilor, instalațiile de hrănire, de adăpare, de colectare și de transport a dejecțiilor, halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă mai sunt echipate cu:

- instalații de ventilare forțată
- instalații de iluminat artificial

-buncăre de colectare a dejecțiilor (la capetele halelor) și transportoare mecanice cu racleți pentru evacuarea dejecțiilor din buncăre în exteriorul halelor

Densitatea păsărilor în halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă este cuprinsă între 13,37 păsări/mp (pentru hala nr. 1) și 13,38 păsări/mp (pentru hala nr.4).

Păsările pentru producția de carne (halele nr. 2, nr. 3 și nr. 5) sunt crescute la sol, pe așternut de creștere.

Pentru fiecare din cele trei hale în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, suprafața alocată creșterii păsărilor este de 1075,73 m².

Așternutul de creștere este constituit în general talaș și este răspândit pe toată suprafața halelor de creștere a păsărilor. Cantitatea de talaș utilizată pentru o hală de creștere a păsărilor este de cca. 4000 kg.

Hrănirea păsărilor pentru producția de carne se face cu instalații mecanice automatizate, de tip BIG DUTCHMAN, cu transportor melcat, iar adăparea se face cu instalații cu niplu prevăzute cu cupe pentru colectarea pierderilor de apă.

Evacuarea dejecțiilor se face odată cu depopularea halelor, dejecțiile fiind înglobate în așternutul de creștere. Periodicitatea de evacuare a dejecțiilor este de 45 de zile.

Halele pentru creșterea păsărilor pentru carne sunt echipate și cu:

- instalații de încălzire
- instalații de iluminat artificial
- instalații de ventilare forțată

Densitatea păsărilor în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne este de 18,59 păsări/m² (maxim 38 kg/m²).

Instalațiile de încălzire, iluminat artificial, ventilare forțată utilizate în halele Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt cele din tabelul 4.2.3.

Tabel 4.2.3 - Instalații de încălzire, iluminat, ventilare

| Hala | Tip instalație | Număr/hală | putere instalată/hală [kW] |
|--|---|------------|----------------------------|
| instalații de încălzire | | | |
| hala nr. 1 | - | - | - |
| hala nr. 2 | aerotermă cu gaz | 3 | 1,29 |
| hala nr. 3 | aerotermă cu gaz | 3 | 1,29 |
| hala nr. 4 | - | - | - |
| hala nr. 5 | aerotermă cu gaz | 3 | 1,29 |
| instalații de iluminat artificial | | | |
| hala nr. 1 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 83 | 1,494 |
| hala nr. 2 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 54 | 0,615 |
| hala nr. 3 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 54 | 0,615 |
| hala nr. 4 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 70 | 1,26 |
| hala nr. 5 | corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență | 54 | 0,615 |
| instalații de ventilare | | | |
| hala nr. 1 | ventilator axial | 2 | 1,55 |
| hala nr. 2 | ventilator axial | 2 | 1,65 |
| hala nr. 3 | ventilator axial | 2 | 1,65 |
| hala nr. 4 | ventilator axial | 2 | 1,55 |
| hala nr. 5 | ventilator axial | 2 | 1,65 |

Pentru hrănirea păsărilor S.C. COMBIMAR S.A. utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt:

- cerealele
- făinuri proteice vegetale
- aminoacizi
- premix mineralo-vitaminic

Sunt utilizate rețete diferite de furajare în funcție de:

- categoria de păsări
- vârsta păsărilor

Cantitățile de furaj care sunt administrate păsărilor diferă și ele în funcție de vârsta păsărilor.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs (volum/lungime) |
|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| creștere păsări | păsări pentru carne | comercializare | 388000 păsări/an |
| | păsări pentru ouă | comercializare | 31654 păsări/serie |
| | ouă | comercializare | 4480000 ouă/an |

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

| Numele procesului | Numele si codul deseului si numele emisiei | Ref | Impactul deseului,emisiei | Cantitatea |
|------------------------|--|------------|---------------------------|-----------------|
| creștere păsări | deșeuri menajere 20 03 01 | HG856/2002 | | 66 kg/lună |
| | deșeuri din ambalaje 15 01 01; 15 01 02 | | | 2 kg/lună |
| | așternut uzat 02 01 06 | | | 13200 kg/lună |
| | dejecții deshidratate 02 01 056 | | | 12000 kg/lună |
| | coji ouă 02 01 99 | | | 1 kg/lună |
| | ambalaj vaccin, vitamine 15 01 10* | | | 0,21 kg/lună |
| dezinfectare hale | ambalaje de la substanțe dezinfectante 15 01 10* | | | 0,15 kg/lună |
| întreținere, reparații | deșeuri metalice 02 01 10 | | | max. 50 kg/lună |

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.

*Nota:*In exemplul de mai jos exista o schema ipotetica pentru un cazan pentru a arata nivelul de detaliere cerut. Modificati aceasta schema si tabelul asociat pentru a reflecta activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii indicati o diagrama similara. Diagrama trebuie sa evidentieze punctele cheie de control in cadrul instalatiei, parametrii

O diagramă a proceselor este prezentată în anexa 3

4.6 Sistemul de exploatare

Sistemul nu include monitorizarea mediului.

4.6.1 Conditii anormale

Nu există situații anormale de funcționare a instalației care ar putea genera emisii în mediu peste limitele aferente unei funcționări normale.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

| Proiecte curente in derulare | Rezumatul planului studiului |
|------------------------------|------------------------------|
| nu există | |
| | |
| Studii propuse | |
| nu există | |

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Nu este implementat un sistem de management al mediului.
Există implementate doar elemente ale unui sistem de management de mediu

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

- Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor
-Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice
Planurile existente sunt revizuite și completate anual.

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

-

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Emisiile atmosferice caracteristice activităților de creștere a păsărilor sunt emisii difuze și provin din halele de creștere a păsărilor.

Emisiile prin ventilație, precum și celelalte emisii difuze, afectează calitatea aerului la imisie la limita incintei Fermei de păsări nr. 1, în limite admise.

Emisiile atmosferice provenind din surse punctiforme, respectiv de la halele de creștere a păsărilor se raportează prin estimări bazate pe evaluarea prin factori de emisie (CORINAIR 2013 - EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2013)

În tabelul următor sunt prezentate emisiile anuale de poluanți în aer, aferente activității Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR:

| Nr. crt. | Poluant | Emisie kg | Valoare de prag kg/an | Raportare |
|----------|------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| 1 | NH ₃ | 7190 | 10000 | NU |
| 2 | CH ₄ | 2949 | 100000 | NU |
| 3 | N ₂ O | 5269 | 10000 | NU |
| 4 | Pulberi | 38244 | 50000 | NU |

În tabelul următor sunt prezentate emisiile specifice anuale din activitatea Fermei de creștere a păsărilor nr. 1, comparativ cu cerința BAT:

| Nr. crt. | Poluant | Emisie specifică kg/pasăre/an | Emisie specifică BAT kg/pasăre/an |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| păsări pentru producția de ouă | | | |
| 1 | NH ₃ | 0,1 | 0,01-0,386 |
| 2 | CH ₄ | 0,03 | 0,021-0,043 |
| 3 | N ₂ O | 0,016 | 0,014-0,021 |
| 4 | pulberi | 0,08 | 0,12 |
| păsări pentru producția de carne | | | |
| 1 | NH ₃ | 0,01 | 0,005-0,315 |
| 2 | CH ₄ | 0,005 | 0,004-0,006 |
| 3 | N ₂ O | 0,012 | 0,009-0,024 |
| 4 | pulberi | 0,09 | 0,133-0,2 |

| Proces | Intrari | Iesiri | Monitorizare/ reducerea poluarii | Punctul de emisie |
|---------------------|------------------------|--|---|---|
| creșterea păsărilor | furaj apa păsări | păsări ouă dejecții ape uzate | -nu există echipamente pentru reducerea poluării. Reducerea emisiilor atmosferice se face prin utilizarea unor tehnici/echipamente adecvate pentru activitatea desfășurată. | la refularea ventilatoarelor care echipează halele de creștere a animalelor |

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este suficientă monitorizarea periodică.

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

cizme de protecție
salopete

5.1.3 Echipamente de depoluare

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat | Propus sau existent |
|-----------------------|--------------------------|---|--|----------------------------|
| creștere păsări | refulare ventilatoare | NH ₃ , puberi, N ₂ O, CH ₄ | nu există | |
| | | | | |

5.1.4 Studii de referinta

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 | Data |
|---------------|-------------|
| nu există | |

5.1.5 COV

nu este cazul

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 pentru instalația analizată | |
| | |

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu există pană de poluare vizibilă

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

| 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 există | | |
| Zone de depozitare (de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.); | NH ₃ , pulberi, N ₂ O, CH ₄ | nu este cunoscută | nu se poate estima |
| Incarcarea si descarcarea containerelor de transport; | nu | | |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) | nu | | |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare, | nu | | |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.); | nu | | |
| Deficiente de etansare/etansare slaba | nu | | |
| 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 | | |
| Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie | nu | | |

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

| Studiu | Data |
|--|------|
| Eventuala necesitate a unor astfel de studii va rezulta după prelucrarea datelor de monitorizare | |

5.2.2 Pulberi si fum

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

nu este cazul

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

se aplică, există groapa de dezinfecție

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

toate sistemele de transport a furajului sunt carcasate

- Curatenie sistematica;

se aplică

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

nu este cazul

5.2.3 COV

nu este cazul

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

| Identificati fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|---|--|
| hala 2,3,5 – câte 2 ventilatoare, unul de 1,1 kW și unul de 0,55 kW hala 1, 4 - câte 2 ventilatoare, unul de 1 kW și unul de 0,55 kW | Se aplică tehnici nutriționale care duc la minimizarea conținutului de nutrienți din dejecții. |

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

| Sursa de apa uzata | Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|---|---|-------------------|------------------------------------|
| vestiar, filtru sanitar, clădire administrativă | nu se aplică | nu se aplică | bazin vidanjabil 7 mc |
| hale de creștere | -adăpători cu pierderi minime de apă -curățarea halelor prin spălare doar atunci când este cazul -echipamente de spălare cu debit redus | nu se aplică | colectare în bazin vidanjabil 7 mc |

5.3.2 Minimizare

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

Consumul este minimizat, nu este permisă recircularea apei

5.3.3 Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Apele pluviale nu sunt colectate separat de ape uzate

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);

Pentru activitatea de creștere a păsărilor nu este permisă recircuitarea apei uzate. (BAT)

5.3.4.1 Studii

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

| Studiu | Data |
|--|------|
| Nu sunt evacuate în mod direct ape uzate în emisar. Apele uzate (menajere și tehnologice) sunt colectate în bazine vidanjabile. Evacuarea și tratarea apelor uzate se realizează de o terță firmă. | |

5.3.5 Compozitia efluentului

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

Apa uzată nu este epurată pe amplasament

| Componenta – (in special sub forma CCO) | Punctul de evacuare | Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu) | Masa/ unitate de timp | mg/l |
|---|---------------------|--|-----------------------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5.3.6 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 |
|--------|------|
| | |
| | |

5.3.7 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.

Efluentul evacuat din instalatie nu este epurat, el fiind preluat ca atare de către o terță firmă în vederea epurării.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

nu există astfel de studii

5.3.8 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.

Apele uzate nu sunt descărcate în emisar, ele fiind preluate de o terță firmă care asigură tratarea lor înainte de a fi evacuate în emisar.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

S.C. COMBIMAR S.A. nu deține aceste informații

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

S.C. COMBIMAR S.A. nu deține aceste informații

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Colectarea apelor uzate se face în bazine vidanjabile.

Sunt colectate și evacuate separat apele menajere uzate și apele tehnologice uzate.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Epurarea apelor uzate se face de către o terță firmă. Apele uzate sunt evacuate de pe amplasament fără a fi epurate.

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**

Vidanjarea bazinelor vidanjabile se face periodic, înainte ca volumul de apă uzată colectată să atingă capacitatea maximă de stocare a acestora.

Integritatea bazinelor vidanjabile și a rețelelor de canalizare este verificată periodic.

| Sursa | Poluanti | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|-------------------------|----------|---|--|
| nu au fost identificate | | | |
| | | | |

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;

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 |
|---|-------------------------|--|--|
| 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). | DA | Raport de Amplasament | |
| Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <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). | DA | Programul de inspectie și întreținere al instalațiilor | |

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

5.4.3 Acoperiri izolante

| Cerinta | Da/Nu | Daca nu, data pana la care va fi |
|---|-------|----------------------------------|
| Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in | DA | |

| | | |
|---|----|--|
| considerare: <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 | | |
| Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel? | DA | |

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati 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. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

| Cerinta | trasee canalizare | bazine vidanjabile | |
|--|--|--|--|
| Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila | da | da | |
| <ul style="list-style-type: none"> • cuve etanse de retinere a deversarilor | nu există cuve pentru reținerea deversărilor | nu există cuve pentru reținerea deversărilor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • imbinari etanse ale constructiei | da | da | |
| <ul style="list-style-type: none"> • conectarea la un sistem etans de drenaj | nu | nu | |

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 retentie

-un bazin vidanjabil de care deserveste activitatea din ferma

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 |
| Nu există | |

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?

| | | | | |
|----------|--|---|--|------------------------------------|
| | Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane. | | | |
| 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) |
| 2 | Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane? | Programul de monitorizare este prezentat în Raportul de Amplasament | | |

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

Planul de verificare/întreținere/reparare a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare

5.6 Miros

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Specificul activității nu permite separarea instalațiilor care nu generează miros

5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

| 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? |
|---|---|---|---|--|
| în împrejurimile fermei nu există receptori sensibili la miros Plan de amplasare în zonă – Raport de amplasament | nu | nu | nu | nu |
| | | | | |

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul

| |
|--|
| |
|--|

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

| Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate? | Descrieți sursele punctiforme de emisii. | Descrieți emaniile fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională. | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională? | Există limite pentru emaniile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniilor. | Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor |
|--|--|---|---|---|---|---|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| dejecții de pasăre din halele de creștere | ventilatoare | nu există emisii ocazionale | dejecții de pasăre | nu | nu | -sistem nutrițional conform cu BAT -deshidratarea dejecțiilor pentru păsările pentru producția de ouă -așternut de creștere absorbant pentru păsările pentru producția de carne | sunt aplicate tehnici conforme cu BAT |

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se afla în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Nu există situații excepționale în funcționarea instalației care să genereze emisii de mirosuri mai mari față de cele din timpul funcționării normale

Managementul mirosurilor

Natura activității implică emisii continui de mirosuri. Nu sunt identificate condiții speciale de funcționare a instalației sau acțiuni externe care să genereze emisii de mirosuri mai mari decât cele din timpul funcționării normale.

| Sursa/punct de emanație | Natura/cauza 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 responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|-------------------------|----------------------|---|---|---|---|--|
| | (i) | (j) | (k) | (l) | (m) | (n) |
| hale de creștere păsări | nu este cazul | - | nu este cazul | - | - | nu |

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii 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 există nici un studiu privind reducerea emisiilor în mediu.
 Tehnicile de creștere a păsărilor sunt conforme BAT.
 Activitățile complementare celor de creștere a păsărilor sunt conforme BAT.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

| Referinta deseului | 1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului) | 3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m ³ pe zi) | 5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? |
|--------------------|---|--|--|--|
| 02 01 06 | hale de crestere | dejectii si asternut de crestere uzat | 132200 kg/luna | preluate de terțe firme și utilizate la fertilizarea terenurilor agricole |
| 02 01 22 | hale de crestere | cadavre de pasare | 1200 kg/luna | colectate separat și eliminate prin S.C. PROTAN S.A. |
| 02 01 06 | hale de crestere | coji de oua | 1 kg/luna | colectate separat și eliminate prin S.C. PROTAN S.A. |
| 15 01 10* | farmacie | ambalaje de la medicamente, ambalaje de la substante dezinfectante | 0,36 kg/luna | colectate separat și predate la un operator autorizat |
| 02 01 10 | hale de crestere | deșeuri metalice | maxim 50 kg/luna | colectate separat și predate spre recirculare la firme autorizate/specializate |
| 20 03 01 | filtru sanitar | deșeuri menajere | 66 kg/luna | colectate separat și predate unui operator autorizat |
| | | | | |

6.2 Evidenta deseurilor

| Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT | Da / Nu |
|---|---------------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie | DA |
| Cantitate | DA |
| Natura | DA |
| Origine (<i>acolo unde este relevant</i>) | DA |
| Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului) | DA |
| Frecventa de colectare | DA |
| Modul de transport | DA |
| Metoda de tratare | nu este cazul |

6.3 Zone de depozitare

În incinta fermei nu există depozite permanente de deșeuri

| Identificati zona | Deseurile depozitate | Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?* | 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 |
|-------------------|-----------------------------------|---|--|--|
| hala 6 | talaș | da | nu | încăpere acoperită, pardosită cu beton |
| hala 6 | cadavre pasăre | da | nu este cazul | lăzi frigorifice în încăpere închisă, pardosită cu beton |
| hala 2, farmacie | medicamente, subst. dezinfectante | da | nu este cazul | spațiu de depozitare închis |

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor 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 |
|----------|----------------------|--|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

- 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.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

| |
|---------------|
| Nu este cazul |
|---------------|

6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

| 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 | Deseu | Optiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie | | |
| | | | | Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se | 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. |
| hale de crestere | nu | dejectii | compostare | eliminare | sunt utilizate de terțe firme ca și fertilizant pentru sol | titularul de activitate nu dispune de terenuri proprii pe care să utilizeze dejectiile ca și fertilizant |
| | nu | cadavre păsări | nu | eliminare | | nu se pot reutiliza |
| | nu | medicamente, ambalaje de la medicamente, ambalaje de la substanțe dezinfectante | nu | eliminare | | nu se pot reutiliza |
| filtru sanitar, vestiar | nu | deșeuri menajere | nu | eliminare | | nu se pot recicla/reutiliza în instalație |
| hale de crestere | da | deșeuri metalice | nu | eliminare | | nu se pot recicla/reutiliza în instalație |

7. ENERGIE**7.1 Cerinte energetice de baza****7.1.1 Consumul de energie**

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

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| | Furnizata, MWh | Primara, MWh | % din total |
| Electricitate din reseaua publica | 102,5 MWh/an | | 93 |
| Electricitate din alta sursa* | - | | - |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)* | - | | - |
| Gaze | 32,31 MWh/an | | - |
| Petrol | - | Nu se aplica | - |
| Carbune | - | Nu se aplica | - |
| lemn | - | | - |

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

| Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc) | Numarul documentului respectiv |
|---|--------------------------------|
| | |
| | |

7.1.2 Energie specifica

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

| Listati mai jos activitatile | Consum specific de energie (CSE) Wh/pasăre/zi | 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 BAT Wh/pasăre/zi |
|----------------------------------|--|---|--|
| păsări pentru producția de ouă | | | |
| încălzire | - | conform specificațiilor BAT | n |
| ventilare | 0,19-0,21 | | 0,13-0,45 |
| furajare | 0,57-0,63 | | 0,5-0,8 |
| iluminat | 0,16-0,18 | | 0,15-0,4 |
| păsări pentru producția de carne | | | |
| încălzire | 13,6 | conform specificațiilor BAT | 13-20 |
| ventilare | 0,13 | | 0,1-0,14 |
| furajare | 0,48 | | 0,4-0,6 |
| iluminat | 4,5 | | n |

7.1.3 Intretinere

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

| Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant): | 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); | NU | | |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare | NU | | |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | | NR | |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii); | | NR | |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde; | NU | | |

| | | | |
|---|----|--|--|
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | NU | | |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer; | NU | | |

7.2 Masuri tehnice

Masurile 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</u> <u>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 (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|---|-----------|------------------|---|
| Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite | | NR | nu se utilizează sisteme de abur și conducte încălzite |
| Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii | da | | -acoperiș izolat termic -registre de admisie aer cu închidere automată pe perioada de staționare a ventilatoarelor |
| Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite. | | NR | nu se utilizează lichide/gaze încălzite |
| Alte masuri adecvate | | | |

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri 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.

| 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 | | sunt utilizate becuri cu consum redus de energie. |
| 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 | | Instalații de control automat a microclimatului din halele de creștere. Sunt controlați automat următorii parametri: -temperatură -umiditate -nivel de ventilare |

7.3 Eficienta Energetica

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.

| TOTI SOLICITANTII | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
| Masura de eficienta energetica | Recuperari de CO ₂ (tone) | | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona | Data de implementare |
| | Anual | Pe durata de functionare | | | |
| | nu este cazul | | | | |

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

| 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, de.ex din solutiile de vopsire. | N | posibil de aplicat, dar cu costuri mari datorită randamentelor foarte scăzute |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare. | N | consumuri energetice nejustificate |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei. | D | -sunt aplicate tehnologii care minimizează consumul de apă -nu se acceptă recircularea apei |
| Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia). | parțial | |
| Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare. | N | |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica. | D | |
| Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii. | N | |
| Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive) | N | |
| Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc. | N | |
| Procesare continua in loc de procese discontinue | N | |
| Valve automate | N | |
| Valve de returnare a condensului | N | |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | N | |
| Altele | | |

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

| 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 co-generare; | N | cantitate prea mică de deșeuri |
| Recuperarea energiei din deseuri; | N | cantitate mică de dejectii |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti. | N | Pentru incalzirea spatiilor administrative și a filtrului sanitar și pentru prepararea apei calde menajere sunt utilizate instalații care utilizează gazul natural |
| | | |

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE 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 HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati depus raportul de securitate? | |
| Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO? | Nu | Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | |

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.

| 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 |
|---|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| nu este cazul | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

8.3 Tehnici

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

| | Raspuns |
|--|----------------------------------|
| TEHNICI PREVENTIVE | |
| 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 | |
| depozitare adecvata | A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3 |
| alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control | |
| bariere si retinerea continutului | |
| cuve de retentie si bazine de decantare | A se vedea sectiunea 5.4.5 |
| izolarea cladirilor; | |
| 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; | |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | |
| 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 | |
| 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. | |
| 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 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 | |
| ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | |
| caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta | |
| echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare; | |
| izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite | |

| | |
|--|------------------------|
| componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare | |
| Alte tehnici specifice pentru sector | A se vedea Sectiunea 4 |

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

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 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti 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 sau 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 hala 1,2,3,4,5 | | intermitent | nu | 84% | nu există | nu există |
| | | | | | | |

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

De ex. Surse non-instalatie

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

nu au fost efectuate

9.4 Intretinere

| | 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? | | Nu | nu este cazul |
| Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | | Nu | nu este cazul |

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

| 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). |
|-------------------|--------|---------|---------|---|--|
| | | De fond | Absolut | | |
| limita incintei | Zi | | 55 | 8÷21 | |
| | Noapte | | 45 | | |
| | Zi | | 55 | | |
| | Noapte | | 45 | | |
| | Zi | | 55 | | |
| | Noapte | | 45 | | |
| | Zi | | 55 | | |
| | Noapte | | 45 | | |

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/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 ² | 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? |
|--------------------|-----------------------------|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;
- Manevrare mecanica,
- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

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.

² Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE**10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

Nu se face monitorizarea emisiilor atmosferice, ci doar a imisiilor atmosferice.

| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipament ul calibrat? | DACA NU: | | |
|-----------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|--|---|---|
| | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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

nu este cazul

Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse 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 satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) 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.
- 4) 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 picaturi de apa.

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) 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.
- 3) 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 medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

| | |
|--|--|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata | |
|--|--|

Sectiunea 10 – Monitorizare

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Nu se face monitorizarea emisiilor în apă. Apele uzate sunt generate periodic, sunt colectate și sunt evacuate din incintă prin vidanjare

| Parametru | Punct de emisie | Denumirea receptorului | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate? | DACA NU: | | |
|--|-----------------|------------------------|---|------------------------|--|--|--|---|
| | | | | | | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| Debit | | | Continua si debit zilnic total | | | | | |
| pH | | | Continua | | | | | |
| Temperatura | | | Continua | | | | | |
| CCO/CBO | | | Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul | | | | | |
| Turbiditate | | | Continua | | | | | |
| Metale | | | Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul | | | | | |
| Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) | | | | | | | | |

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|
| CCOMn | mg/l | puțuri hidroobservație | semestrial | prelevare și analizare probe |
| amoniu | mg/l | | | |
| azotiți | mg/l | | | |
| azotați | mg/l | | | |
| pH | unit pH | | | |

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Apele uzate nu sunt descărcate în rețele de canalizare, ci sunt colectate în bazin vidanjabil din care sunt evacuate prin vidanjare.

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|--|--|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare | apele uzate nu sunt descărcate în rețele de canalizare |
|--|--|

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

| Parametru | Unitate de masura | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| cantitate | mc | evacuare hale | la depopulare hale | apreciere |
| | | | | |

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potentiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

| | |
|--|---|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri | - |
|--|---|

10.6 Monitorizarea mediului**10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.**

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

| |
|----|
| NU |
|----|

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarierea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane,

amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Concluzii (daca au fost trase) |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | |
| | | |

| | |
|--|--|
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare | |
|--|--|

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.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Nu este cazul pentru instalația analizată

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
|---|--|
| <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; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); | |
| <ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deseuri generate. | |
| Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului. | |

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul pentru instalația analizată

11. DEZAFECTARE

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

| |
|--|
| |
|--|

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

| |
|--|
| |
|--|

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

| |
|--|
| |
|--|

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

| |
|--|
| |
|--|

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

| |
|--|
| |
|--|

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuiuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

| | |
|-----------------------|--|
| Raport de amplasament | |
|-----------------------|--|

11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

| Structuri subterane | Continut | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta |
|---------------------|------------|--|
| conducte canalizare | ape uzate, | vidanjare, spălare, dezinfectare |
| bazine vidanjabile | ape uzate, | vidanjare, spălare, dezinfectare |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

| Cladire sau alta structura | Materiale periculoase | Alte pericole potentiale |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| hale creștere păsări | soluții dezinfectante | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

11.5 Lagune

| |
|--|
| |
|--|

| Lagune | |
|---|------------------|
| Identificati toate lagunele | nu există lagune |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa? | |
| Cum va fi eliminata apa? | |
| Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol? | |
| Cum va fi eliminat sedimentul/namolul? | |
| Cat de adanc patrunde contaminarea? | |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna? | |
| Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului? | |

11.6 Depozite de deseuri

În incintă nu există 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; | |
| Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta? | |
| Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor? | |

11.7 Zone din care se preleveaza 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 |
|---|--|
| amonte/aval de fermă | pentru a detecta eventuale influențe ale activității |
| | |

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) |
|-------------------------------------|--------------------------|
| monitorizare din puțurile existente | |
| | |

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

| Tehnica | Oportunitati |
|--|--------------|
| 1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | |
| 2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare; | |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare; | |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie; | |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate; | |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate; | |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate; | |
| 8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate; | |

9) Altele.

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

| Specificație | | Unitatea de măsură | Pentru Ferma analizată | Conform BREF |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| emisii în aer păsări producție ouă | pulberi | kg/pasăre/an | 0,08 | 0,12 |
| | NH ₃ | | 0,1 | 0,01-0,386 |
| | N ₂ O | | 0,016 | 0,014-0,021 |
| | CH ₄ | | 0,03 | 0,021-0,043 |
| emisii în aer păsări producție carne | pulberi | kg/pasăre/an | 0,09 | 0,133-0,2 |
| | NH ₃ | | 0,01 | 0,005-0,315 |
| | N ₂ O | | 0,012 | 0,009-0,024 |
| | CH ₄ | | 0,005 | 0,004-0,006 |

13.2 Evacuari in rețeaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor –

BAT pentru sectorul specific de activitate nu specifică limite pentru poluanții din apele uzate

| Substanta | Puncte de emisie | valoarea prag mg/dm ³ | Valoarea limita de emisie propusa mg/l |
|--|------------------|----------------------------------|--|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | | | |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | | | |
| Materii totale in suspensie | | | |
| Sulfuri | | | |
| pH | | | |
| Metale si compusi metalici | | | |
| | | | |

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 VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel puțin 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. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

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

Nu este cazul.

| Substanta | Puncte de emisie | Limita de emisie mg/ dm³ | Nivel de emisie stabilit |
|--|-------------------------|--|---------------------------------|
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) | | | |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) | | | |
| Solide in suspensie | | | |
| Sulfuri | | | |
| pH | | | |
| Metale si compusi metalici * | | | |

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 retea 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.

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja 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.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si 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:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2 km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, 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)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)³

³ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

În apropierea fermei nu se găsăes receptori importanți/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) |
|------------------------------------|--|---|--|
| | populație | -emisii de NH ₃ , NxO, CH ₄ , pulberi din halele de creștere | |
| | apa de suprafață | -nu există evacuări din instalație în apa de suprafață | |
| | | | |

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

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)* |
| emisii în aer | | 0,022÷32,2% |
| emisii în apă | | nenormate |
| | | |
| | | |

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

14.4 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

| Obiectiv relevant | Masuri suplimentare care trebuie luate |
|---|---|
| a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; | <p>nu se aplică pentru instalația analizată</p> <p>prin tehnicile de creștere adoptate nivelul de miros este minimizat</p> <p>nu este cazul</p> |

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

| Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri | Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan |
|---|---|
| nu este cazul | |
| | |
| | |
| | |

14.5 Habitate speciale

| Cerinta | Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul) |
|--|---|
| Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus? | NU |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop? | NU |
| Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati) | NU |
| Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. | NU |

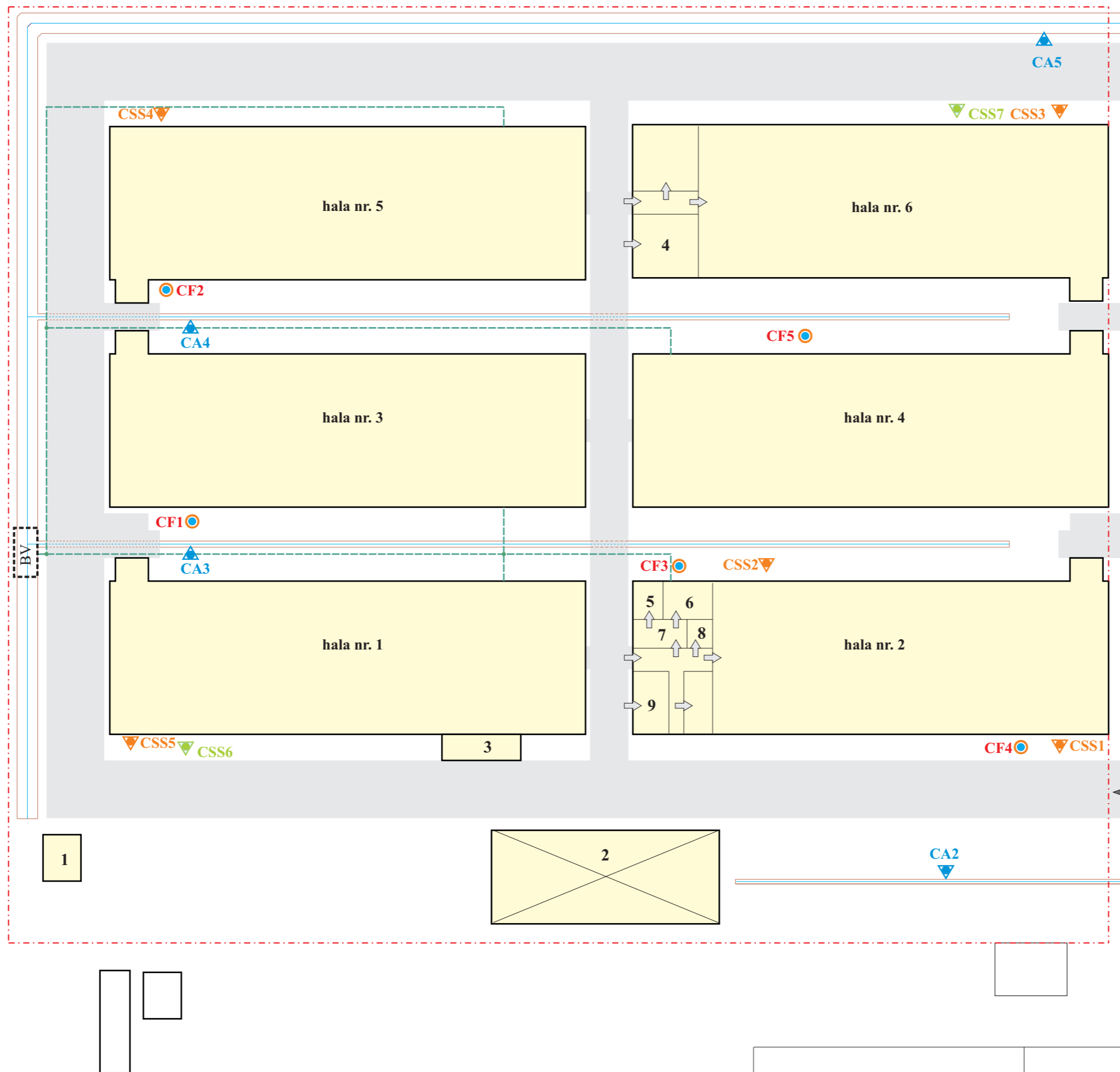
15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

| Masura | Data propusa pentru implementare | Costuri | Sursa de finantare e Nota |
|---------------|---|----------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Acest program trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarirea apelor



CSS

LEGENDA

- 1 - latrină
- 2 - șopron
- 3 - depozit cofraje
- 4 - depozit cadavre pasăre
- 5 - birou
- 6 - grup sanitar
- 7 - vestiar
- 8 - cameră comandă
- 9 - farmacie
- - reșea canalizare
- - sant pluvial
- - platforme și căi de acces betonate
- - limită incintă
- BV - bazin vidanjabil
- CSS - punct de recoltare probe de sol de suprafață în anul 2005
- CSS - punct de recoltare probe de sol de suprafață în anul 2016
- CF - foraj
- CA - probe de apă pluvială recoltate în anul 2005

acces în incintă

S.C. ECOTERRA ING S.R.L.

| | |
|--|---------|
| FORMULAR DE SOLICITARE | |
| Beneficiar: S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare | |
| Plan de situație | anexa 1 |

