



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului întocmit pentru proiectul “Construire fermă reproducție porci”, propus a fi amplasat în extravilan sat Liești, com. Liești, județul Galați, titular S.C. FERMSUIN S.R.L.

Afișat în data de 04.04.2024

1. Raportul privind impactul asupra mediului va respecta conținutul - cadru prevăzut în Anexa nr. 4, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private. Aspectele care sunt necesare a fi tratate cu precădere sunt:

- descrierea proiectului cu prezentarea tuturor lucrărilor și a soluțiilor tehnologice ce urmează a fi aplicate în cadrul proiectului inclusiv instalații și echipamente (descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect și a cerințelor de amenajare a terenului în timpul etapelor de construcție, funcționare, dezafectare, a modului de construcție, natura și cantitatea materialelor și substanțelor utilizate, a consumurilor de materii prime, lucrari pentru fundatii, platforme, drumuri de exploatare, descrierea organizării de șantier),
- se va compara tehnologia utilizată cu recomandările și concluziile BAT/BREF și se vor stabili limitele de emisie pentru poluanți pe factori de mediu conform legislației de mediu în vigoare și BAT/BREF. În ceea ce privește tipul sistemelor de hrănire, adăpare, ventilare, iluminat și de management al dejecțiilor, pentru fiecare dintre acestea se vor preciza trimiterile la documentele BAT-BREF și se va justifica prin comparație modul în care toate componentele proiectului se conformează prevederilor acestor documente, mai ales sistemul de creștere ales;
- se vor prezenta nivelurile de emisie asociate BAT/BREF pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz parametri ori măsuri tehnice echivalente,
- se va argumenta cu date tehnice că se asigură capacități corespunzătoare pentru stocarea pe amplasament, timp de cel puțin 6 luni, a dejecțiilor solide și lichide rezultate din activitatea fermei;
- se va prezenta modul în care proiectul respectă prevederile Directivelor europene, modul de conformare cu legislația națională care transpune legislația comunitară (ex. IED, Directiva cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva cadru deșeuri, etc)
- se vor prezenta principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului (de exemplu: energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea);

- se vor descrie aspectele relevante ale stării actuale a mediului (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile; De asemenea, este necesar sa fie **descrise principalele alternative studiate** în cadrul proiectului, inclusiv alternativa 0 și justificarea alegerii variantei propuse din punct de vedere al protecției mediului.
- folosința actuală a terenului pe care urmează a se realiza proiectul și folosința actuală a terenurilor învecinate cu **precizarea corectă a distanțelor față de zonele locuite** și a măsurilor luate pentru siguranța populației din zonă și date despre ariile naturale protejate din zona amplasamentului;
- **descrierea organizării de șantier inclusiv menționarea coordonatelor Stereo 70 ale acesteia** (suprafețe ce vor fi ocupate temporar și definitiv, construcții temporare, instalații care se regăsesc în cadrul organizării de șantier, instalații privind protecția factorilor de mediu din cadrul organizării de șantier, drumuri necesare, gestiune deșeuri, impact asupra factorilor de mediu, **distanțe față de ariile naturale protejate și față de zona locuită**);
- descrierea surselor de poluanți atmosferici, caracterizarea poluanților (debite masice, concentrații în emisii) și a metodologiilor de calcul emisii poluanți cu referire la actele normative care le aproba; rezultatele calculelor se vor compara cu limitele maxime admise din normativele de mediu în vigoare;
- estimarea, în funcție de tip și cantitate, a reziduurilor și emisiilor preconizate (de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.), precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare;
- descrierea surselor de generare a apelor uzate precum și sistemele de colectare a apelor uzate, locul de evacuare a apelor uzate neepurate/epurate;
- descrierea surselor de poluare a solului, tipuri si cantitati/concentrații estimate de poluanți;
- prezentarea modului de gestionare a deșeurilor cu menționarea codurilor acestora, pentru toate tipurile de deșeuri generate, cantitatea estimata pe fiecare tip de deșeu generat, precum și modul de valorificare/eliminare a acestora;
- descrierea principalelor caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului, de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate (inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea);
- descrierea efectelor semnificative directe și indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive și negative ale mediului, precum și metodele de prognoză utilizate în evaluarea efectelor asupra mediului;

- **cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate**, ținând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
- **descrierea impactului proiectului asupra climei** de exemplu natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice, tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice; o descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă e posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă e cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (Anexa 4 a Legii 292/2018);
- descrierea modului în care se va asigura protecția calității factorilor de mediu în corelare cu toate lucrările ce se vor realiza, ținând cont de caracteristicile amplasamentului. Se va analiza gradul de suportabilitate a zonei ținând cont de faptul că în zonă urmează să se dezvolte și alte proiecte care vizează parcuri eoliene.
- descrierea factorilor prevăzuți la articolul 3, alineatul (1), al Directivei 2011/92/U.E., susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea (de exemplu, fauna și flora), terenurile (de exemplu, ocuparea terenurilor), solul (de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima (de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul;
- prezentarea măsurilor propuse pentru prevenirea/reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului și efectul implementării acestora, în timpul realizării, în timpul exploatării proiectului și pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente;
- **descrierea alternativelor rezonabile identificate** (de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului) analizate de către inițiatorul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv o comparație a efectelor asupra mediului;
- prezentarea comparativă a impactului asupra mediului a fiecărei alternative ce a stat la baza alegerii opțiunii finale;
- identificarea zonelor de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică în jurul surselor de apă, după caz;
- descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză. Informațiile pertinente disponibile, obținute ca urmare a evaluărilor de risc efectuate în temeiul altor dispoziții juridice din dreptul Uniunii.

Dacă este cazul, această descriere ar trebui să includă măsurile avute în vedere pentru prevenirea sau atenuarea efectelor negative semnificative asupra mediului ale acestor evenimente, precum și detalii privind gradul de pregătire și reacția propusă în astfel de situații de urgență.

- se va realiza evaluarea impactului asupra factorilor de mediu (sol, apă, aer, faună, floră, factorii climatici, populație, bunurile materiale, patrimoniul arheologic și arhitectural, peisajul, relațiile dintre toți acești factori), respectiv evaluarea impactului pe care lucrările prevăzute de proiect îl pot avea asupra ecosistemelor. Descrierea efectelor semnificative (directe, indirecte, secundare, cumulative, temporare, permanente, pozitive, negative) atât în timpul construirii cât și în timpul exploatarei pe care proiectul propus le poate avea asupra mediului. **Se vor prezenta măsurile preconizate pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea oricăror efecte adverse semnificative asupra mediului:**
 - măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;
 - măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora;
 - măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.
 - descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea unor efecte negative semnificative asupra mediului în cazul sistării temporare a activității, având în vedere obligația titularului proiectului de a prevedea aceste măsuri în perioada de funcționare;
 - întocmirea planului de monitorizare a mediului **pe faze de realizare și funcționare a investiției** cu indicarea: parametrilor, periodicității și punctelor de monitorizare alese pentru fiecare factor.
 - se va prezenta sistemul de monitorizare a calității factorilor de mediu cu precizarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, frecvenței, parametrilor și punctelor de monitorizare pentru fiecare factor, pentru perioada de construcție, exploatare și de închidere
- Monitorizarea efectelor lucrărilor asupra factorilor de mediu va cuprinde toate prevederile curente cu privire la protecția mediului pentru lucrări de construcții, prevederi ce vor fi adaptate condițiilor concrete ale amplasamentului. Planul de monitorizare va cuprinde obligatoriu etapele de pregătire a execuției lucrărilor, de execuție a lucrărilor, cât și a celor prevăzute pentru post execuție și funcționare. Planul de monitorizare va fi actualizat pe întreaga durată a desfășurării lucrărilor proiectate, cât și în urma acestora, până la obținerea unei stări de echilibru a ecosistemelor din zona proiectului.
- se vor prezenta condițiile ce trebuie respectate
în timpul realizării proiectului:

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),
- b) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier
- în timpul exploatării:*
- a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;
- b) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- în timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:*
- a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare;
- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;
- alte informații cum ar fi: valoarea investiției propuse, perioada de implementare propusă, localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. **Se vor preciza distanțele față de monumente** aflate, după caz, în zonă;
 - R.I.M. va conține scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității cu prezentarea instalațiilor de depoluare, planuri de situație și plan de amplasament;
 - **concluziile R.I.M. vor fi prezentate pe faze de execuție și de funcționare a proiectului și vor evidenția modul în care se proiectul respectă condițiile de ordin tehnic ce reies din actele normative specifice, condițiile impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii și în ceea ce privește închiderea/dezafectarea/demolarea respectiv refacerea stării inițiale a amplasamentului în vederea utilizării ulterioare a terenului;**
 - listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

Rezumatul netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului (R.I.M.), **document separat față de RIM**, va exprima în limbaj netehnic informațiile furnizate în cadrul R.I.M., respectând ordinea și titulatura capitolelor prezente în raport. Rezumatul va include concluziile studiului de evaluare adecvată

Raportul privind impactul asupra mediului și Rezumatul netehnic vor fi elaborate cu respectarea prevederilor art.12 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private de către persoane fizice sau juridice atestate conform prevederilor legale.

Totodată, vă comunicăm că aveți obligația să completați documentația cu **memoriul de prezentare** (în format electronic cât și pe suport de hârtie) **completat** ținând cont de următoarele aspecte:

- se va prezenta informația în mod unitar și argumentat. Se vor descrie clar și complet toate lucrările prevăzute prin proiect. Se vor trata corespunzător toate capitolele aferente memoriului de prezentare conform specificațiilor din Anexa 5E la procedura din Legea nr. 292/2018. Pe lângă lucrările specifice de construire se vor prezenta clar și unitar toate componentele proiectului. De exemplu pe parcursul documentației halele au diverse denumiri.
- se va avea în vedere că documentul conține doar o comparație proiectului cu concluziile BAT referitoare la creșterea în sistem intensiv a porcilor. Nu este specificat clar, cu trimiteri care este de fapt sistemul constructiv BAT-BREF adoptat (conform documentului RC107189_IRPP_Bref_2017de referință) pentru: adapostire scroafe gestante, adapostire scroafe fatate, sistem de adapostire pentru porci întarcati. **Sistemul constructiv BAT trebuie să fie prezentat corespunzător și în planșele aferente proiectului.**
- informațiile privind alimentarea cu apă nu sunt în concordanță cu avizul de gospodărire a apelor. Astfel în aviz se menționează 2 rezervoare de stocare apă în timp ce în documentație se vorbește despre un rezervor. Stația de tratare apă menționată în avizul de gospodărire a apelor nu se regăsește în documentație. În mod eronat în documentație se vorbește de un al doilea bazin destinat preluării apelor uzate menajere cu V=10 mc, în timp ce în avizul de gospodărire a apelor se prevede că bazinul cu volumul de 10 mc este pentru preluarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea sala necropsie.
- În avizul de gospodărire a apelor se menționează o lagună cu capacitatea de 4800 mc în timp ce în documentație se prezintă 2 lagune de 4800 mc pentru colectare deșeurilor lichide (fără a se specifica suprafețele ocupate de acestea). Deși în avizul de gospodărire a apelor se prevede realizarea **unui foraj de observație și control pentru urmărirea calității apelor subterane în zona de influență a lagunei**, în documentație nu apare nici o referință la acest foraj.
- nu sunt prezentate consumurile de apă, energie, furaj, etc compartiv cu prevederile BAT/BREF.
- trebuie prezentate emisiile rezultate din activitate în comparație cu prevederile BAT BREF ținând cont de sistemul constructiv ales.
- se vor clarifica, corela informațiile din cuprinsul memoriului de prezentare cum ar fi:
 - numărul și capacitatea silozurilor pentru depozitare furaj (exemplificăm 5, 12, 16 etc.);
 - capacitatea fermei, care este descrisă ca fiind compusă din "750 scroafe și 14 vieri", fără a se include și numărul porciilor întarcati, prevăzuți ca și categorie în *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei*.

Mentionăm că pentru corelarea cu prevederile *Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)*, în temeiul *Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*, este util ca în cuprinsul memoriului, exprimarea categoriilor de animale crescute să se facă în conformitate cu decizia susmenționată.

- numarul de zile/ ciclu referitor la cresterea purceilor intarcati (exemplificam paginile 13, 18, 21, 24 etc);
- numarul centralelor termice utilizate pentru incalzirea spatiilor (exemplificam paginile 11 si 33);
- existenta si capacitatea bazinului etans vidanjabil la necropsie, care apare pe plansa retelelor subterane, dar nu este precizat si descris in memoriu, modul de gestionare a apelor uzate colectate, corelare cu prevederile avizului de gospodarie a apelor anexat documentatiei;
- numarul si capacitatea (10-22 mc sau 15-22 mc) bazinelor vidanjabile pentru apele uzate menajere descrise in memoriu (2 buc - la filtrele C1 si C3), in timp ce pe plansa retelelor subterane apare doar unul (exemplificam paginile 11, 33, 60 etc), corelare cu prevederile avizului de gospodarie a apelor anexat documentatiei;
- numarul lagunelor utilizate pentru colectarea apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea celor 3 hale, corelare cu prevederile avizului de gospodarie a apelor anexat documentatiei;
- spatiul bucatarie furajera (93,82 mp) indicat pe plansa Hala reproducie, pentru care nu s-a formulat descrierea in memoriu (dotari, flux tehnologic etc). Se va clarifica afirmatia de la pagina 26: "Hrana pentru animale va fi furnizata de la Fabrica de nutreturi combinate, apartinand beneficiarului";
- numarul si amplasarea exacta a forajului/ forajelor de observatie si control a calitatii apelor subterane (exemplificam paginile 83, 88, etc), corelare cu prevederile avizului de gospodarie a apelor anexat documentatiei;
- plantarea unei perdele vegetale la care se face referire la pagina 90 - care este "partea cu zonele de locuinte" (amplasare).
- nu este prezentata corespunzator platforma pentru depozitare dejectii solide. Nu este prezentat sistemul constructiv al platformei si nu este demonstrat faptul ca aceasta are capacitatea de a asigura depozitarea timp de 6 luni a dejectiilor solide. Doar se afirma ca vor fi stocate 6 luni. In documentatie suprafata platformei este de 132 mp. Pe planse aceasta nu se regaseste. Plansele prezinta doar o platforma separator dejectii cu suprafata de 67 mp, fara alte specificatii. De asemenea plansele prezinta o laguna pentru dejectii lichide cu suprafata de 1145 mp fata de doua lagune despre care se vb in partea scrisa.

Memoriul de prezentare completat ținând cont de aspectele menționate anterior, Raportul privind impactul asupra mediului și Rezumatul netehnic vor fi transmise concomitent la A.P.M. Galați, fiecare pe suport de hârtie și în format electronic.