

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform conținut cadru din Anexa 5e din L.292 din 2018

I. Denumirea proiectului:

“INFIIINTARE LANT ALIMENTAR INTEGRAT”

Proiectul este amplasat in in judetul Ialomita, comuna Facaeni, avand numarul cadastral 21496.

II Titularul

Numele companiei: SC RAVAL COM SRL

Adresa: jud. Ialomita, mun. Slobozia, Bd. Matei Basarab, bl.31,SC.A,ap.2, Parter

Numar telefon: 0762008490

Persoana de contact:

Administrator: ALDEA Marian

Responsabil pentru protectia mediului: Aldea Marian

III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Proiectul presupune extinderea capacitatii de depozitare a cerealelor prin realizarea a 5 noi celule de tip siloz, cca 1000t fiecare, construirea unei fabrici de nutreturi combinate, a unei linii de decorticat seminte, a unui sopron pentru preluarea temporara a cerealelor, extinderea platformelor interioare si a retelelor de utilitati. Se doreste realizarea unui ansamblu modern integrat.

Unitatea propusa va fi racordata la reseaua de electricitate existenta in incinta. Alimentarea cu apa se va face din gospodaria de apa existenta.

Canalizarea se va realiza folosind bazine vidanjabile etanse.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul se justifica atat din punct de vedere economic – pune in valoare o activitate cu potential, cat si social prin locurile de munca create direct si indirect in executie si in exploatare si prin resursele varsate la bugetul central si local in faza de exploatare a obiectivului. Investitia propusa vizeaza o crestere a calitatii serviciilor la un nivel de pret adaptat pietei.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a proiectului este de 12.591.871 RON inclusiv TVA, din care valoarea de Constructii si Montaj este de 5.650.429 RON inclusiv TVA.

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa este de 3 ani. In anul 1 de implementare, dupa semnarea contractului de finantare, se vor demara procedurile de achizitii, in paralel cu realizarea demersurilor de obtinere a autorizatiei de construire. Lucrarile de constructii si restul achizitiilor se vor derula pe tot parcursul perioadei de implementare a proiectului.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Atasat prezentei documentatii regasiti plansele A01 – Plan de Amplasare in Zona si A02 – Plan de situatie

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele

Profilul si capacitatea de productie

Proiectul presupune realizarea unei capacitati de depozitare a cerealelor formata din 5 silozuri cu baza plata de cca 1000t-1200t fiecare, impreuna cu mecanizarile aferente (preluare – incarcare – descarcare, transilaj, precuratie si uscare).

De asemenea proiectul presupune realizarea unui sopron de preluare temporara a cerealelor, a unui sopron pentru incarcare cereale in camion, a unei cabine de comanda si a unui laborator.

Prin proiect se propune si realizarea unei fabrici de nutreturi combinate avand capacitate 1,9-2,5 t/h pentru macinis, in functie de produsul macinat si 0,5-0,9 t/h pentru nutret combinat granulat.

Proiectul propune si o statie de calibrat si decojit seminte de floarea soarelui si o instalatie de granulare si depozitare.

Se vor efectua si lucrari de modernizare si extindere drumuri si platforme si lucrari de retele si utilitati in interiorul lotului.

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Lucrarile presupuse de proiectul curent constau in realizarea urmatoarelor repere de investitie :

- **INFRASTRUCTURA:** extinderea retelei electrice, extinderea retelelor de apa, platforme carosabile si necarosabile, bazin colectare ape pluviale, parcari, spatii verzi si imprejmuire.

- **SILOZURI:** zona de amplasare a silozurilor si a accesoriilor aferente acestora va fi de circa 70,94 x 12,50m.

Componenetele acesteia sunt:

- 5 celule a cate 1000t-1200t fiecare

- capacitati de transport aferente – benzi transportoare, elevatoare capacitate minima transport 80t/h

- sistem de control al temperaturii si ventilatie pentru celulele de cereale

- modul de control si comanda

- echipamente conexe, automatizari, pasarele, cablaj electric, etc.

Suprafata construita zonei de depozitare cereale este de circa 650,00mp.

Volum de circa 6700 -7000 mc.

- Fabrica nutreturi combinate (FNC): dimensiuni 20,00 x 15,00 m – realizata din elemente metalice laminate de tip cadru – stalpi + grinzi + elemente de contravantuire, cu fundatii independente de beton si inchideri realizate din panouri sandwich.

Tamplariile vor fi realizate din profile PVC cu sticla termoeficienta.

Usile vor fi de tip industrial, respectiv din profile PVC in spatiile destinate personalului.

Structura este conformata 4 travei egale cu circa 4,87m si o deschidere de circa 14,49m.

Din punct de vedere functional hala va indeplini functiunea de FNC – fabrica de nutreturi combinate.

Cota ±0,00m – cota finita a parterului, se va afla la 20cm fata de cota terenului in zona de acces.

Se vor lua la faza Pth masuri speciale de hidroizolare a tuturor partilor constructiei ingropate, urmand sa fie prevazute baza pentru colectarea si evacuarea apelor patrunse accidental in constructie.

Constructia este realizata pe un singur nivel – regim de inaltime parter.

Acoperisul constructiei va fi realizat in sistem sarpanta metalica, avand invelitoare din panouri sandwich.

Inaltimea maxima a cladirii este circa 8,43m la coama.

Suprafata construita a halei va fi egala cu suprafata desfasurata fiind 300,00mp.
Volum de circa 2400 mc.

• **STATIE CALIBRAT SI DECOJIT SEMINTE FLOAREA-SOARELUI:** dimensiuni 30,00 x 19,90 m – realizata din elemente metalice laminate de tip cadru – stalpi + grinzi + elemente de contravantuire, cu fundatii independente de beton si inchideri realizate din panouri sandwich.

Tamplariile vor fi realizate din profile PVC cu sticla termoeficienta.

Usile vor fi de tip industrial, respectiv realizate din profile PVC in spatiile destinate personalului.

Structura este conformata 6 travei egale cu circa 4,915m si o deschidere de circa 19,35m.

Din punct de vedere functional constructia va indeplini functiunea statie de calibrat si decojit seminte floarea-soarelui.

Cota ±0,00m – cota finita a parterului, se va afla la 20cm fata de cota terenului in zona de acces.

Se vor lua la faza Pth masuri speciale de hidroizolare a tuturor partilor constructiei ingropate, urmand sa fie prevazute baza pentru colectarea si evacuarea apelor patrunse accidental in constructie.

Constructia este realizata pe un singur nivel – regim de inaltime parter.

Acoperisul constructiei va fi realizat in sistem sarpanta metalica, avand invelitoare din panouri sandwich.

Inaltimea maxima a cladirii este de circa 7,51m.

Suprafata construita a halei va fi egala cu suprafata desfasurata fiind 597,00mp.

Volum de circa 4200 mc.

• **INSTALATIE GRANULARE SI DEPOZITARE:** dimensiuni 30,00 x 19,90 m – realizata din elemente metalice laminate de tip cadru – stalpi + grinzi + elemente de contravantuire, cu fundatii independente de beton si inchideri realizate din panouri sandwich.

Tamplariile vor fi realizate din profile PVC cu sticla termoeficienta.

Usile vor fi de tip industrial, respectiv realizate din profile PVC in spatiile destinate personalului.

Structura este conformata 6 travei egale cu circa 4,915m si o deschidere de circa 19,35m.

Din punct de vedere functional hala va indeplini functiunea instalatie de granulare si depozitare.

Cota ±0,00m – cota finita a parterului, se va afla la 20cm fata de cota terenului in zona de acces.

Se vor lua la faza Pth masuri speciale de hidroizolare a tuturor partilor constructiei ingropate, urmand sa fie prevazute baza pentru colectarea si evacuarea apelor patrunse accidental in constructie.

Constructia este realizata pe un singur nivel – regim de inaltime parter.

Acoperisul constructiei va fi realizat in sistem sarpanta metalica, avand invelitoare din panouri sandwich.

Inaltimea maxima a cladirii este de circa 5,7m.

Suprafata construita a halei va fi egala cu suprafata desfasurata fiind 597,00mp.

Volum de circa 3400 mc.

• **SOPRON:** dimensiuni 20,00 x 15,00 m – realizata din elemente metalice laminate de tip cadru – stalpi + grinzi + elemente de contravantuire, cu fundatii independente de beton si inchideri realizate din panouri din tabla cutata.

Structura este conformata 4 travei egale cu circa 4,875m si o deschidere de circa 19,505m.

Din punct de vedere functional sopronul va indeplini functiunea de spatiu de depozitare temporara cereale.

Cota $\pm 0,00\text{m}$ – cota finita a parterului, se va afla la 20cm fata de cota terenului in zona de acces.

Constructia este realizata pe un singur nivel – regim de inaltime parter.

Inaltimea maxima a cladirii este de circa 8,30 metri.

Suprafata construita a sopronului va fi egala cu suprafata desfasurata = 400,00mp.

Volum de circa 2700 mc

• LABORATOR: constructie realizata din elemente de beton armat tip cadru si inchideri din caramida termo-eficienta. Fundatiile constructiei vor fi de tip continuu.

Constructia va avea dimensiuni de circa 6,00 x 4,00m.

Acoperisul constructiei va fi realizat in sistem sarpanta din lemn, avand invelitoare din tabla profilata.

Tamplariile prevazute vor fi realizate din profile PVC si sticla termo-eficienta.

Fatada va fi realizata folosind

Aria ansamblului este de 48,00mp.

Volumul este de circa 200mc.

FLUX TEHNOLOGIC

Zona de pozitare cereale (silozuri)

Este prevazut un sistem de silozuri avand in componenta 5 silozuri x circa 1000t-1200t.

Silozurile nou-propuse vor functiona ca o extindere a capacitatii existente. Astfel noile celule propuse vor fi organizate pe o linie dispusa paralel cu linia celulelor siloz existente.

Extinderea va prelua buncarul de preluare a marfii existent, cat si facilitatile de precurare si uscare existente.

Silozurile propuse vor prevazute cu sistem de transport – benzi transportoare + elevatoare dimensionate la o capacitate de transport de minim 80t/h, senzori de nivel, senzori temperatura, ventilatoare, accesorii (pasarele vizitare, scari, automatizari, etc).

Fabrica de nutreturi combinate FNC

- preluare materii prime si dozare
- macinare si amestecare
- granulare
- dozare micro componente
- livrare produs finit

Parametrii principali ai fluxului tehnologic:

Fabrica nutreturi combinate:

- capacitate macinis: minim 1,9-2,5 t/h functie de tipul de produs macinat
- capacitate granulare: 0,5-0,9 t/h
- sistem de control computerizat al instalatiei– sistemul controleaza transmiterea / introducerea materiilor prime, dozare, macinare si mixaj, granulare si racire).

Instalatia FNC este compusa din urmatoarele:

- a. Sistem de primire (flux alimentare cu materii prime) compus din: banda transportoare actionata de un motor electric, buncar, elevator cu cupe, etc.
- b. Sistem de dozare alcatuit din dozator de ulei si dozator premixuri
- c. Sistem de macinare compus din: mixer, buncari (silozuri), senzori indicator de nivel, vana pneumatica, dispozitiv de alimentare, moara cu ciocane capacitate 1,9-2,5t/h, panou de control, transportoare, elevator, comutatoare pneumatice cu 2 cai, etc
- d. Sistem de granulare si racire compus din: compartimente (buncari) de granulare, senzori de nivel – min / max, limitatoare, presa granulat la rece capacitate de 0,5-0,9 to/h, racitor de

granule, transportoare orizontale si elevatoare, panou de comanda, etc. Componenta de granulare a fluxului FNC va fi amplasata intr-o constructie distincta - instalatie granulare si depozitare.

STATIE CALIBRAT SI DECOJIT SEMINTE FLOAREA-SOARELUI

Instalatia de calibrat si decojit seminte este compusa din urmatoarele componente :

- buncar de receptie materii prime
- precurator
- separator de pietre
- selector seminte (calibrare)
- buncari seminte
- echipament decojire seminte
- echipament curatire seminte (dupa decojire)
- buncar seminte decojite
- selector gravitacional
- buncari produs
- sortator optic
- banda de inspectie produs
- unitate ambalat

Materii prime, energie si combustibili utilizati, modul de asigurare

Construirea si exploatarea constructiilor si utilajelor tehnologice propuse a se realiza prin proiectul curent se va face prin dimensionarea rationala a resurselor ce vor fi folosite in constructie si exploatare inca din faza de proiect.

Se vor folosi cu precadere materiale ecologice, agrementate CE, cu grad ridicat de reciclabilitate.

Constructiile vor folosi inchideri performante in scopul diminuarii pierderilor de energie. De asemeni optimizarea proiectului permite punerea in opera a cantitatilor minime pentru realizarea constructiilor. Toate materialele puse in opera sunt agrementate la nivel national, fara impact negativ asupra mediului, putand fi reciclate.

Materialele alese pentru inchideri vor asigura o izolare termica optima segmentului de constructii din care fac parte, diminuandu-se pierderile de energie.

Alimentarea cu apa a obiectivului se va realiza din put forat propriu si gospodarie proprie de apa, aflata in limita proprietatii, lucrari propuse ce vor fi realizate prin proiectul curent.

Retea de distributie apa - de la gospodaria de apa la sistemul de distributie al apei potabile catre consumatori se va realiza din teava din polietilena de inalta densitate PE - Pn6 bar. Amplasarea retelei se va face partial ingropat. Conductele exterioare de distributie apa potabila vor fi realizate din polietilena de inalta densitate. Conductele interioare de distributie apa potabila si tehnologica vor fi realizate din polipropilena.

Canalizarea se va asigura folosind solutii locale, pana la extinderea retelei comunale.

Apele aferente zonei administrative si vestiarelor vor fi epurate printr-o statie de epurare proprie. Dupa epurare apele conventional curate rezultate vor fi colectate in bazinul deschis etans propus prin proiect.

Apele pluviale aferente proiectului vor fi colectate intr-un bazin etans deschis, realizat cu membrane EPDM. Capacitatea bazinului etans deschis este 100mc.

Apele menajere uzate provenite din vestiare, zona de conditionare si receptie marfa se vor scurge prin conducte de PVC cu \varnothing 110x3.2 mm ... \varnothing 250x3.6 cu rigiditatea nominala SN 4 KP in canalizarea menajera din incinta in statia de epurare prevazuta prin proiect si dupa epurare vor ajunge in in bazinul vidanjabil etans.

Asigurarea energiei electrice se va face prin bransament individual, disponibil la limita proprietatii - 400V – putere instalata 379kW.

Racordarea la retele utilitare existente in zona

- Alimentare cu apa:
Gospodarire de apa proprie prevazuta cu put forat ce va asigura un debit la sursa de 1,03 l/s considerat pentru o perioada de 2 ore/zi necesara refacerii integrale a rezervei de apa. Solutia se va mentine pana la introducerea retelei comunale de alimentare cu apa in zona amplasamentului.

In zona amplasamentului nu exista deocamdata infrastructura de alimentare cu apa. In momentul extinderii in zona proiectului a retelei de alimentare cu apa, facilitatile propuse prin proiect vor fi alimentate la reseaua publica.

- Evacuarea apelor uzate :
Canalizarea menajera va fi realizata folosind o bazinul vidanjabil etans realizat din beton avand un volum de 10mc. Apele din bazinul de vidanjabil vor fi vidanjate periodic cu o societate acreditata si tratate in cea mai apropiata statie de epurare autorizata.

Incinta se va sistematiza vertical si orizontal, apele pluviale fiind preluate in interiorul proprietatii in bazinul de colectare etans propus.

La introducerea retelei comunale de canalizare in zona proiectul se va bransa la aceasta.

- Asigurarea agentului termic:
Centrala termica ce va functiona pe biomasa – lemn pentru zona tehnica + generatoare de aer cald ce vor functiona pe biomasa pentru spatiile de cultura.
- Energie electrica :
- Din reseaua existenta la limita incintei.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei

Realizarea proiectului nu impune masuri speciale de monitorizare si / sau amenajari de mediu, sau lucrari de reconstructie. Proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului inconjurator.

Vor fi amenajate spatii verzi la finalizarea procesului de constructie – atat al cladirilor, cat si a retelelor, platformlor si aleilor.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la noua functiune propusa se va realiza in partea de NE a lotului (vezi plansa A02).

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Faza de constructie :

- Energie electrica – cca. 40kw/h per zi de lucru – estimat 240 zile – total 9600 kw/h
- Apa – 0,4 mc/ zi– estimat 365 zile – total circa 150mc
- Canalizare – 0.32 mc/ zi– estimat 365 zile – total 117mc

In faza de executie se vor mai pune in opera cantitati de beton, zidarie, tencuieli, lemn, elemente metalice, panouri termoeficiente de invelitoare si inchideri verticale – cantitati ce vor fi optimizate din punct de vedere al consumurilor prin solutiile aferente fazei de Documentatie Tehnica.

Faza de exploatare :

- Exploatarea se va face prin dimensionarea rationala a resurselor folosite, prin programare la faza de proiect, prin optimizare si auditare interna de catre beneficiar a consumurilor.
- Energie electrica – 150kWh x 0,6 x 8 ore x 200 zile – total 144000 kw/h - an
- Apa – 1 mc/zi x 11 luni x 30 zile – total circa 330mc

- Canalizare – menajera 0.8 mc/ zi x 11 luni x 30 zile – total 264mc

Metode folosite in constructie

In faza de executie antreprenorul va urmari graficul de realizare al executiei. De asemeni se vor urmarii procedurile tehnice cuprinse in Caietele de Sarcini si in Memoriile Tehnice.

Procesul de constructie se va aborda in baza programarii prealabile etapizat, coordonand diversele faze tehnologice.

Din punct de vedere tehnic se va pune in opera o structura din beton armat de tip cadru, cu fundatii contiunue. Echipele de muncitori vor fi impartite functie de specialitati, sefului de echipa revenindul rolul de coordonare si repartizare a sarcinilor de executie.

Planul de executie

Investitia propusa se va implementa pe un amplasament neconstruit.

La inceperea lucrarilor antreprenorul va alcatui propriul plan de executie, pe care il va prezenta spre aprobare beneficiarului si proiectantului.

Prin natura lucrarii si anvergura sa redusa, nu sunt probleme deosebite de mediu in ceea ce priveste executia.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus se inscrie in prevederile Strategiei de Dezvoltare a Comunei Facaeni, in prevederile Planului de Urbanism General si ale Regulamentului de Urbanism.

Acesta pune in valoare o activitate cu potential, cat si social prin locurile de munca create direct si indirect in executie si in exploatare si prin resursele varsate la bugetul central si local in faza de exploatare a obiectivului

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pe durata studiului de solutie, beneficiarul si proiectantul au considerat posibilitatea constructiei din elemente structural din beton armat prefabricat, posibilitate abandonata datorita costului de ececutare crescut.

Alte activitati ce pot aparea datorita proiectului

Proiectul nu presupune implementarea unor activitati conexe de anvergura ce pot avea un impact negativ asupra mediului.

Activitatea fermei se va desfasura intr-un mod responsabil, atat in ceea ce priveste fluxurile de fertilizanti, cat si in ceea ce priveste gestiunea deseurilor rezultate.

Alte autorizatii pentru proiect

Proiectul nu are un regim special de autorizare.

Beneficiarul va obtine toate avizele specificate in Certificatul de Urbanism si se va autoriza conform cadrului legal in vigoare.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu se vor executa lucrari de demolare in amplasament.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Proiectul curent nu intra sub incidenta Conventiei de la Espoo.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Listei Monumentelor Istorice – 2015, Judetul Ialomita pe teritoriul comunei Faceni exista siturile arheologice IL-I-s-B14042 „Ferma Zootehnica”, IL-I-s-B14043 si IL-I-s-B14044, asezari datate Lanene/ Epoca Bronzului. Amplasamentul propus se afla in afara siturilor arheologice.

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

In prezent terenul propus pentru investitie este folosit ca si ferma, iar terenurile invecinate sunt folosite ca terenuri agricole. Prin prezentul proiect se propune realizarea pe amplasament a unei baze de receptie si depozitare a cerealelor, activitate desfasurata si in prezent in magaziiile fermei.

- **politici de zonare si de folosire a terenului**

Pentru amplasament se propune prin prezentul proiect realizarea urmatoilor indicatori urbanistici: POT – 24,29%, CUT - 0.2429.

- **areale sensibile**

1. Amplasamentul nu se afla in limitele unui areal sensibil. Amplasamentul propus se gaseste la V fata de Facaeni. La E fata de asezare se afla situl calificat sit de importanta comunitara avand codul ROSCI0278 „Bordusani-Borcea”. Distanta dintre amplasament si situl protejat este de circa 13 - 13,5 km.

Activitatea propusa – receptie si stocare de cereale, nu interactioneaza negativ cu acestea, datorita dimensiunilor reduse ale proiectului, a implementarii de sisteme performante de instalatii si izolatii, impactul asupra cadrului natural este nesemnificativ.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Inventarul de coordonate			
Parcela (10)		Sistemul de proiectie: Stereo 1970	
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi
	X [m]	Y [m]	D(i, i+1)
29	337538.304	718473.101	607.480
30	337854.843	718991.595	82.262
31	337784.911	719034.913	608.180
32	337468.008	718515.822	82.260

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Proiectul a studiat amplasarea constructiilor nou propuse in partea de S a lotului, in imediata proximitate a zonei de acces.

Acesta varianta nu este implementata prin proiect, deoarece amplasarea in partea de N a lotului permite organizarea circulatiilor si constructiilor optim, in zone de activitati distincte.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

a. Protectia calitatii apelor

Activitatiile aferente silozului nu presupun probleme majore de mediu fata de calitatea apelor uzate. Tehnologic nu se va folosi apa in activitatea de depozitare a cerealelor.

Ape pluviale din zona carosabila, vor fi filtrate printr-un separator de produse petroliere avand debit 5 l/s si volum 2000 litri si vor fi deversate in bazinul de retentie avand capacitate 100mc. Bazinul de retentie este realizat prin sapatura in pamant si membrana EPDM. Bazinul este deschis si etans. Volumul util al bazinului este de 100mc (considerati sub cota de intrare a retelei de canalizare in bazin.

Apele menajere uzate provenite din zona vestiarelor si a grupurilor sanitare se vor scurge prin conducte de PVC in canalizarea menajera din incinta, prin intermediul careia vor ajunge in bazinul de retentie.

Parametrii apelor evacuate sunt suspensii 300mg/l; CB05 300mg/l; detergenti biodegradabili 30mg/l; PH 6,5 – 9.

Alimentarea cu apa se va face din gospodaria de apa proprie existenta prin intemediul unui put forat existent. Gospodarirea de apa proprie este prevazuta cu put forat ce va asigura un debit la sursa de 1,03 l/s, considerat pentru o perioada de 1,5 ore/zi necesara refacerii integrale a rezervei de apa. Solutia se va mentine pana la introducerea retelei comunale de alimentare cu apa in zona amplasamentului.

- se interzice evacuarea de ape uzate in apele de suprafata sau in panza freatica, atat pe perioada executarii constructiilor cat si dupa punerea in functiune;

- orice echipare/dezvoltare edilitara se va realiza astfel incat sa nu fie un obstacol in scurgerea apelor, si sa nu fie o sursa de poluare a apelor subterane sau de suprafata.

Se apreciază ca activitatea desfășurata nu reprezintă o sursa de poluare pentru factorul de mediu apa, dar se impune a se respecta următoarele acte normative:

-OMS nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si recomandări privind mediul de viata al populației;

- STAS 1342/1991 Apa potabila - condiții de calitate;

- STAS 4706/1988 Apele de suprafața, înlocuit de Ordinul nr. 1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafața;
- Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă NTPA 001/2005.

b. Protecția aerului:

Principalele obiective ale strategiei naționale și locale privind protecția atmosferei vizează în special :

- menținerea calității aerului înconjurător în zonele în care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;
- îmbunătățirea calității aerului înconjurător în zonele în care nu se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;
- adoptarea măsurilor necesare în scopul limitării până la eliminarea efectelor negative asupra mediului, în context transfrontier;
- îndeplinirea obligațiilor asumate prin acordurile și tratatele internaționale la care România este parte și participarea la cooperarea internațională în domeniu.

Din aceste considerente, adoptarea strategiilor de dezvoltare economică a sectoarelor de activitate care pot afecta calitatea atmosferei se face doar cu avizul autorității pentru protecția mediului. Regimul juridic al protecției atmosferei are la bază respectarea principiului de abordare integrată a protecției mediului.

Principalele surse de poluare atmosferică, pentru execuția obiectivului se constituie din :

- particule în suspensie și sedimentabile (praf) la realizarea lucrărilor de excavații,
- mijloacele de transport și manipulare pe amplasament → gaze de eșapament și particule

Emisii atmosferice în timpul realizării obiectivului

Realizarea obiectivului presupune folosirea unor utilaje și mijloace de transport și utilitare ca : excavator cu cupă de 1 mc, încărcător frontal cu cupă de 3 mc, buldozer S 1500, autobasculante de transport 16 – 25 t.

Poluanții caracteristici rezultați în faza de execuție sunt cei specifici lucrărilor de construcție și anume :

- Particule în suspensie (praf) rezultate în fazele de transport, excavare, nivelare,
- Poluanți specifici din gazele de eșapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compuși organici volatili) rezultați de la utilajele și mijloacele de transport care sunt folosite în timpul lucrărilor de execuție a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii din faza de amenajare a obiectivului, precum și din faza de exploatare, sunt :

- Sursele sunt la nivelul solului,
- Existența lor este limitată în timp la perioada de amenajare și exploatare (anul 2005 – 2007),
- Nu sunt surse controlate în sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate în timpul lucrărilor de amenajare a obiectivului și exploatare, nu pot fi determinate exact deoarece depind de mai mulți factori ca :

- umiditatea terenului în timpul excavărilor și transportului, frecvența și viteza vântului, precipitații, textura solului, orografia terenului etc.

Cantitățile de praf pot fi diminuate în mod semnificativ și pot fi menținute la un nivel acceptabil care să nu creeze disconfort angajaților și vecinătăților, prin umectarea suprafețelor pe care se execută lucrări de excavare și a drumurilor pe care circulă mijloacele de transport. Materialul rezultat în urma extracției va fi comercializat spre diverși clienți și folosit pentru lucrări de construcții, taluzare, producție betoane etc.

Având în vedere cele expuse mai sus, se poate aprecia că exista o poluare cu pulberi în suspensi, însă această poluare nu va crea disconfort comunității de oameni, deoarece emisiile în astfel de activități sunt specifice și caracterizate de următoarele :

- particulele minerale nu sunt agresive din punct de vedere chimic, pot totuși afecta persoanele angajate prin apariția unui sindrom de iritare a căilor respiratorii superioare (SICAS),
- au o stabilitate mică în timp și în aerul atmosferic datorită greutateii specifice mari a particulelor,
- sedimentează repede chiar și într-o atmosferă puternic stabilă,
- nu produc fenomene de poluare asupra terenului pe care se depun, având o compoziție asemănătoare dacă nu identică cu acesta,
- pot constitui nuclee favorizând producerea ceții,
- duc la o vizibilitate scăzută.

Debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă cu gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport sunt greu de calculat în perioada de amenajare a iazului piscicol. Aceștia sunt funcție de: Timpul mediu zilnic de lucru al utilajelor și respectiv distanța parcursă de mijloacele de transport, Tipul și capacitatea utilajului/autovehiculului, Tipul carburantului utilizat și conținutul de sulf al acestuia, Consumul de carburant pentru fiecare utilaj, Regimul de lucru, Condiții tehnice de funcționare.

În general, carburantul folosit este motorina, care are un conținut de sulf maxim de 0,5% conform STAS 240-80. Poluanții caracteristici din gazele de eșapament sunt: particulele, dioxidul de sulf (SO₂), monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NO_x) și compușii organici volatili (COV). Se poate face afirmația că impactul prognozat este redus, fără influențe majore asupra calității aerului atmosferic. Nu se vor înregistra fenomene de poluare remanentă în zonă. Cuantificarea impactului asupra aerului atmosferic s-a făcut pentru :

Faza de execuție a excavatiilor pana la intalnirea nivelului hidrostatic al apei subterane

Factor de mediu/resursă	Impact potențial	Condiții existente	Impact prognozat (mărime, extindere, tip)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Aer atmosferic	- emisii semnificative de pulberi în suspensie și sedimentabile	- se utilizează mijloace terasiere și de transport auto	N	M (umezirea materialului mineral în timpul excavatiilor)	n

Centrala termica prevazuta in zona administrativa existenta, este o centrala termica de 80kw. Centrala functioneaza pe lemn si paleti - provenitii din biomasa - sursa de energie regenerabila. Centrala nu va produce degajari de fum sau pulberi semnificative in atmosfera.

În concluzie :

Se poate face afirmația că impactul prognozat este redus, fără influențe majore asupra calității aerului atmosferic. Nu se vor înregistra fenomene de poluare remanentă în zonă.

În concluzie, concentrațiile poluanților în atmosfera sunt mult mai mici decât valorile admise. Se menționează că (în conf. Cu Ord. 125/96) nu este necesară întocmirea studiului de impact, capacitatea centralei fiind mai mică de 10Mw.

- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata construcțiilor;
- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa manieră încât să reducă la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu se preconizează depășirea limitei maxime admise de zgomot în zone industriale; conform STAS 10009/88 se impune maximum 65 dB la limita stației.

Se prognozează o intensificare a traficului în zona care va avea drept rezultat creșterea nivelului de zgomot și vibrații.

Procesul de producere a energiei termice se încadrează în limitele normale admisibile de zgomot atât în interiorul clădirii cât și în exterior.

Construcția este fonoizolată corespunzător atât către exterior cât și între compartimentele sale, neexistând punți fonice.

La execuția instalațiilor se vor lua măsuri de reducere a zgomotului astfel :

-fixarea conductelor se va face cu bratari cu garnituri elastice între acestea și conducte.

-trecurile conductelor prin pereți și planșee se va face cu manșoane, iar spațiul dintre manșon și conductă va fi umplut cu materiale izolatoare.

Zgomotul produs de instalațiile tehnologice se află în limitele admisibile legale, utilajele fiind agrementate tehnic.

d. Protecția împotriva radiațiilor: Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului:

Protecția solului și subsolului

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat :

- în timpul lucrărilor de amenajare a obiectivului, excavații;
- prin emisiile de praf și gaze de eșapament,
- prin depozitarea temporară a materialelor minerale,
- prin deversarea accidentală a produselor petroliere și uleiurilor de motor de la mijloacele de transport.

Impactul potențial

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat în timpul lucrărilor de excavații

În **faza de execuție** a lucrărilor, un impact semnificativ se produce asupra structurii solului. Este posibilă afectarea solului și din punct de vedere calitativ, prin impurificarea accidentală cu produse petroliere și uleiuri minerale de la mijloacele de transport și utilajele folosite, însă datorită dimensiunii reduse a investiției și implicit a șantierului, impactul potențial ar putea fi foarte restrâns.

În cazuri de deversări accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale de la mijloacele auto și utilajele de exploatare pot apărea poluări punctuale pe suprafețe mici.

În **faza de exploatare** poate apărea un impact potențial asupra solului în cazul depozitării necorespunzătoare a deșeurilor pe sol. Prin proiect sunt luate o serie de măsuri pentru evitarea poluării solului, și anume:

- platforma betonată de stocare a deșeurilor menajere sau de alte tipuri colectate selectiv din activitatea unității;

-colectarea apelor pluviale ce spală platformele betonate (potențial impurificate cu hidrocarburi) utilizate la circulația interioară a mijloacelor auto de transport în vederea preepurării în separatorul local de hidrocarburi înainte de colectare în bazinul de retenție.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Investiția se află la o distanță de 12 km față de zona de locuințe a Comunei Făcăeni.

h. Gospodărirea deșeurilor generale pe amplasament:

Deseurile menajere vor fi stocate in eco-pubele amplasate pe o platforma betonata, ingradita, prevazuta cu punct de alimentare cu apa curenta si cu punct de scurgere.

Colectarea se va face selectiv, desurile urmand sa fie evacuate in baza unui contract cu o firma de salubritate acreditata.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Suprafata de teren ce va fi destinata constructiilor existente si a celor propuse este de 4785 mp din totalul terenului de 19700,00mp.

PRINCIPALII INDICATORI URBANISTICI

Arie teren 19700 mp

CONSTRUCTII EXISTENTE - ETAPA 1

siloz etapa 1	1104	mp
cabina comanda siloz	9	mp
soproane etapa 1	1004	mp
cabina poarta	9	mp
vestiar laborator	29	mp
birou sef ferma	29	mp
grup sanitar	9	mp

TOTAL CONSTRUCTII etapa 1

Ac= Ad= 2193 mp

POT existent (etapa 1) 11.13 %

CUT existent (etapa 1) 0.1113

CONSTRUCTII PROPUSE - ETAPA 2

extindere siloz etapa 2	650	mp
FNC	300	mp
Statie sortat si calibrat floarea soarelui	597	mp
Sopron	400	mp
Instalatie peleti si depozitare	597	mp
Laborator	48	mp

TOTAL CONSTRUCTII etapa 2

Ac=Ad= 2592 mp

POT propus (etapa 2) 13.16 %

CUT propus (etapa 2) 0.1316

INDICATORI URBANISTICI REZULTATI

Ac=Ad= 4785 mp

POT rezultat 24.29 %

CUT REZULTAT 0.2429

Rh maxim = 35,00m

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Eventuale surse de poluare a solului care pot conduce accidental la poluarea subsolului, pot fi:

- scurgerile de ulei de la autovehicule și alte utilaje de construcție pe platformele betonate ale unității și de acolo prin antrenare de către apa pluvială pe sol;
- managementul necorespunzător al apelor uzate tehnologice fără respectarea normelor în vigoare;
- infiltrații de ape uzate în cazul neetansietăților sistemului de canalizare și a bazinelor de stocare/ depozitare deșeurilor și ape uzate.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul. Unitatea poate avea un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu ce acționează în amplasamentul proiectului și nu afectează populația din localitățile învecinate și nici habitatele protejate, toate situate la distanțe însemnate față de obiectiv.

Amplasamentul propus pentru proiect este situat la o distanță de 13 -13,5 km de situl de importanță comunitară având codul ROSCI0278 „Bordusani-Borcea”.

Față de prima locuință a obiectivului se află la circa 12km.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul este local și nesemnificativ asupra tuturor factorilor de mediu în condițiile exploatarei corespunzătoare a unității conform BAT cu respectarea măsurilor de protecție prevăzute prin proiect.

- **probabilitatea impactului;**

Activitatea unității poate genera un posibil impact asupra factorilor de mediu sol, dacă nu se iau în considerare sursele de poluare a solului amintite mai sus.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Sunt prevăzute măsuri de reducere și de evitare a poluării solului.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

În vederea prevenirii unui posibil impact generat de amplasamentul obiectivelor șerpii propuse asupra solului și subsolului, se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- amplasarea unui separator de hidrocarburi pentru a proteja solul de deversările accidentale de carburanți și uleiuri provenite din vehiculele folosite în cadrul fermei
- verificarea prin probe de etanșitate la finalizarea lucrărilor de execuție la sistemul de canalizare (rețea de canalizare și bazine de retenție vidanșabil);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, fără depozitare finală sau temporară pe sol;
- instituirea unui plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (eventuale scurgeri de ulei de la mijloacele auto și utilajele cu măsuri de preepurare în separatoare de hidrocarburi a

scaparilor de produse petroliere pe platformele betonate ale unitatii pe care sunt circula/sunt parcate acestea).

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Se impune realizarea unui program de monitorizare a:

- calitatii apelor uzate menajere sevacuate la statia de epurare de tip mecano-biologic pentru pre-epurarea corespunzatoare inaintea evacuarii în receptor natural si respectiv la fertirigarea solului;
- calitatii aerului în zona pentru evitarea poluarii atmosferice;
- calitatii solului in amplasament in zona platformelor de circulatie si de stocare a apelor uzate si a solurilor pe care urmeaza a se aplica apele epurate.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Certificatul de urbanism nr 166/22.10.2018, conform PUG si RLU aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei.

Proiectul este in curs de finanțare prin PNDR masura 4.2. „ Sprijin pentru investitii in procesarea/marketingul produselor agricole”.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier deoarece aceasta va fi amplasată în interiorul amplasamentului aparținând unitatii.

Se vor amplasa containere pentru organiozarea de santier, vor fi delimitate zone de depozitare a materialelor de constructii.

Se vor realiza bransamentele de utilitati ale iveritiei ce vor asigura si necesarul de utilitati al santierului.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amplasa platformă betonată ce va fi realizată în incinta, pe o suprafață de cca. 200,0 mp reprezentând o suprafață de teren ocupată temporar apoi definitiv cu platforme betonate destinate circulației vehiculelor.

Organizarea de șantier va îndeplini următoarele funcțiuni pe perioada desfășurării lucrărilor:

- staționare utilaje;
- zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor, până la punerea lor în operă;
- zonă de depozitare temporară a deșeurilor în faza de construcție.

După finalizarea lucrărilor de construcție și de amplasare a echipamentelor, suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi eliberată și utilizată pentru circulația locală de incinta.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Eventuale surse de poluanți sunt date de posibile pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de amplasare a construcțiilor.

Pentru a se evita efectele asupra factorilor de mediu sol și apă în cazul apariției unor pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea va asigura pe amplasament un stoc de materiale absorbante biodegradabile.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Lucrările de refacere a amplasamentului se referă la îndepărtarea de pe terenurile unde s-a lucrat la amplasarea construcțiilor a deșeurilor specifice acestei activități. Pe suprafața acestor terenuri se vor executa lucrări de refacere pentru aducerea la starea inițială a terenului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

A. pentru factorul de mediu sol

- se izolează imediat sursă de poluare (în cazul în care de-a face cu pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți)
- se aplică pe zona poluată material absorbant biodegradabil
- după absorbția produsului petrolier se adună absorbantul folosit și se depozitează în saci impermeabili
- se curăță solul afectat și se depozitează în saci impermeabili
- se predau aceste cantități către firme autorizate

B. pentru factorul de mediu apă – nu este cazul se utilizează toalete ecologice pentru personalul angajat

C. pentru factorul de mediu aer

- se identifică sursă de poluare și se analizează cauza
- se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto până la remedierea cauzelor care au generat emisii în aer cu risc de poluare a acestuia
- în cazul în care poluarea este dată de emisiile de pulberi generate de activitatea sau deplasarea utilajelor și/sau mijloacelor auto se iau măsuri precum: umectarea drumurilor sau a zonei de lucru, rularea cu viteză scăzută

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Durata medie de funcționare a fermei este de cca. 50 ani. După această perioadă se hotărăște încetarea funcționării acesteia, urmează perioada de dezafectare, în care se va urmări, revenirea la folosința inițială a terenului. La fel se va întâmpla și cu rețeaua de alimentare cu energie electrică. În acest caz se vor parcurge următorii pași:

- scoatere de sub tensiune a rețelei de alimentare cu energie electrică
- demontarea separatoarelor electrice
- demontarea/demolarea construcțiilor
- demontarea echipamentelor
- se vor transporta toate materialele rezultate la o bază unde se vor sorta și se va decide asupra utilizării lor ulterioare

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Se vor executa lucrari de refacere pentru aducerea la starea initiala a terenului-teren agricol.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

