**ANEXA 5**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Pentru proiectul**

**REALIZARE SISTEM DE COLECTARE A APELOR UZATE SI INFIINTAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A ALIMENTARII CU APA IN SATUL OHABA,**

**COMUNA SOVARNA,**

**JUDETUL MEHEDINTI**

privind etApa de incadrare din procedura de Evaluare A IMPACTULUI conform LEGII 292/2018

***BENEFICIAR:***

**COMUNA SOVARNA**

**I.Denumirea proiectului:**

**REALIZARE SISTEM DE COLECTARE A APELOR UZATE SI INFIINTAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A ALIMENTARII CU APA IN SATUL OHABA, COMUNA SOVARNA, JUDETUL MEHEDINTI**

**Proiect finantat prin P.N.R.R. in cadrul Apelului de Proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A**

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la Legea 292/2018- proiectul se incadreaza in anexa 2 la punctul -13 a) orice modificari ale proiectelor existente sau propuse in anexa 1 sau prezenta anexa ;

- se specifică încadrarea proiectului în prevederile [art. 48](https://lege5.ro/Gratuit/ge3demru/legea-apelor-nr-107-1996?pid=10135143&d=2019-01-03#p-10135143) și [54](https://lege5.ro/Gratuit/ge3demru/legea-apelor-nr-107-1996?pid=10135178&d=2019-01-03#p-10135178) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare- proiectul nu se incadreaza in art.48 lit. sau 54 din Legea 107/1996.

**II.TITULA R**

**a) denumirea titularului: COMUNA SOVARNA**

**b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:**

Sat Sovarna, comuna Sovarna, judetul Mehedinti

Cod unic de înregistrare fiscală:

Nr.de înregistrare în Registru Comerţului:

CIF: 4484442

**c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare.**

PRIMAR

Nume prenume imputernicit PRUNDEANU MICA CONSTANTIN , telefon 0720.072.809

Email: primariasovarna@gmail.com

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**3.1. Amplasarea proiectului**

Comuna Sovarna este o așezare de deal, situată în nord-estul județului Mehedinți, pe un teritoriu cu o formă alungită de la vest spre est, cu o intindere de 12,5-13 km, făcând parte din Plaiul Closani. Comuna este alcătuită din trei sate: Sovarna, Studina și Ohaba, care se ordonează pe cursul văii parâului Sovarna.

Teritoriul administrativ al comunei în suprafaţa de 3697 ha cuprinde 3 sate: Sovarna, Studina si Ohaba.

Infiintarea sistemelor individuale adecvate (SIA), al sistemelor publice inteligente alternative(SPIA) de colectare și epurare a apelor uzate si al sistemului de distributie a alimentarii cu apa se va realiza in zona administrativ teritoriala a comunei Sovarna in satul Ohaba, in intavilan conform inventarului bunurilor apartinand domeniului public.

**Situatia ocuparilor temporare si definitive de teren**

**Suprafeţe ocupate definitiv**

Pentru realizarea de camine de apa potabila este nevoie de o suprafaţa de:

2,25 m2 /buc x 5 buc = 15,75m2.

Pentru realizarea sistemelor individuale adecvate (SIA) si al sistemelor publice inteligente alternative(SPIA) este nevoie de o suprafaţa totala de = 110 m2

SUPRAFATA TOTALA OCUPATA DEFINITIV = **125,75 m2**.

**Suprafeţe ocupate temporar** :

**3510** m (conducte apa) x 2m +**250**m2(organizare santier)= **7270 m2**

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafeţele pe care se desfăşoară lucrările de excavare,

transport, montaj si proba de presiune la conductele de apa, respectiv o banda de 2 m lăţime.

SOLUTIA TEHNICO-ECONOMICA PROPUSA:

Prin lucrările proiectate in prezenta lucrare se are in vedere urmatoarele:

* Realizarea sistemului de alimentare cu apa potabila in comuna Șovarna satul Ohaba
* Realizare bransamente apa potabila.
* Realizare (SIA) - sistem individual adecvat
* Realizare (SPIA) - sisteme publice inteligente alternative de colectare și epurare a apelor uzate

Schema generala a lucrarilor pentru alimentare cu apa si canalizare in varianta propusa cuprinde:

**Ob. 01 Sisten de Colectare a apelor uzate**

* Ob.01.01 -(SIA) - sistem individual adecvat
* Ob.01.02 -(SPIA) - sisteme publice inteligente alternative

**Ob. 01 Alimentare cu apa**

Sursa de apa va fi cea existenta in comuna.

Reteaua de alimentare cu apa potabila in lungime de 3510 m a fost proiectata sa deserveasca un numar de 150 locuitori ai Satului Ohaba.

In cadrul proiectului au fost prevazuti pe reteaua de distributie un nr de 7 hidranti de incendiu supraterani.

**Branșamente de apă:**

Realizarea de branșamente la reţeaua de apă, din țeavă PEHD Dn25, Pn10 - 50 buc, fiecare prevăzut cu:

* cămin pentru apometru PE sau echivalent,complet echipat

**Ob. 02 Sisten de Colectare a apelor uzate**

* **Ob.02.01 -(SIA) -** **sistem individual adecvat**

Au fost proiectate un nr. de 56 de sisteme functionand in baza unui proces biologic partial ce realizeaza extragerea particulelor si substantelor aflate in suspensie in apa uzata menajera, trecerea acestora printr-un filtru special si colectarea intr-un bazin prevazut cu senzori de nivel. Bazinul va fi etans, dimensionat pentru capacitate de stocare de minim 30 de zile. Vor fi golite periodic si transportate la statia de epurare prin grija beneficiarului.

* **Ob.02.02 -(SPIA) - sisteme publice inteligente alternative**

Au fost proiectate un nr. de 46 de sisteme functionand in principiul SBR (epurare secventiala prin amestecare si crestere nivel. Procesul de epurare este bazat pe 5 cicluri in 24 de ore de aerare si sedimentare, sistemul fiind foarte economic si eficient in acelasi timp. Bazinul va fi etans, dimensionat pentru capacitate de stocare de minim 30 de zile. Vor fi golite periodic si transportate la statia de epurare prin grija beneficiarului.

Nu se taie copaci. Nu exista pe amplasament.

1 Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în anexa [nr. I](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?pid=85577771&d=2019-01-03#p-85577771) la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-01-03), cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate.

Proiectul nu se incadreaza in anexa 1 la Legea 22/2001.

**3.2. Justificarea necesitatii proiectului:**

Prin prezentul proiect se propune REALIZARE SISTEMULUI DE COLECTARE A APELOR UZATE SI INFIINTAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE A ALIMENTARII CU APA IN SATUL OHABA, COMUNA SOVARNA, JUDEȚUL MEHEDINȚI.

Din punctul de vedere al infrastructurii de baza, Romania se situeaza inca mult sub media Uniunii Europene si are de recuperat ramaneri in urma importante la majoritatea indicatorilor principali.

Obiectivul cheie in strategia Guvernului Romaniei il reprezinta protectia mediului prin masuri care sa permita disocierea cresterii economice de impactul negativ asupra mediului.

Prioritatea privind protectia si imbunatatirea calitatii mediului prevede imbunatatirea standardelor de viata pe baza asigurarii serviciilor de utilitati publice.

Acestea constau in:

− gestionarea apei si deseurilor;

− imbunatatirea sistemelor sectoriale si regionale ale managementului de mediu;

− conservarea biodiversitatii;

− reconstructia ecologica;

− prevenirea riscurilor si interventia in cazul unor calamitati naturale.

Comuna Sovarna solicita intocmirea prezentului studiu de fezabilitate ce are ca obiect realizarea sistemului de colectare a apelor uzate si infiintarea sistemului de distributie a alimentaria cu apa.

Necesitatea si oportunitatea au fost fundamentate pe baza nivelului actual al dezvoltarii economico-sociala si urbanistica a localitatii.

Dezvoltarea economica si sociala durabila a unei localitati depinde in mare masura de dotarile edilitare ale acesteia, de asigurarea tuturor utilitatilor necesare pentru desfasurarea activitatiior potentialilor investitori sau consumatori, si a unui standard de viata ridicat.

**3.3. Valoarea investiției**:- 9.980.902,30 lei cu TVA inclus.

**3.4.Perioada de implementare propusă**: 8 luni de la obtinerea finantarii

**3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

-plan de incadrare /situatie

-planuri de situatie,

**3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: profilul si capacitatile de productie**

**SITUATIA EXISTENTA:**

*In prezent pe amplasament nu exista constructii edificate.*

- procentul de ocupare a terenului

POT = 0.00 %

- coeficientul de utilizare a terenului

CUT = 0.00

**SITUATIA PROPUSA**

Prin lucrările proiectate in prezenta lucrare se are in vedere urmatoarele:

* Realizarea sistemului de alimentare cu apa potabila in comuna Șovarna satul Ohaba
* Realizare bransamente apa potabila.
* Realizare (SIA) - sistem individual adecvat
* Realizare (SPIA) - sisteme publice inteligente alternative de colectare și epurare a apelor uzate

Schema generala a lucrarilor pentru alimentare cu apa si canalizare in varianta propusa cuprinde:

**Ob. 01 Alimentare cu apa**

* Ob.01.01 Reteaua de distributie

**Ob. 02 Sisten de Colectare a apelor uzate**

* Ob.02.01 -(SIA) - sistem individual adecvat
* Ob.02.02 -(SPIA) - sisteme publice inteligente alternative

**Ob. 01 Alimentare cu apa**

Sursa de apa va fi cea existenta in comuna.

Reteaua de alimentare cu apa potabila in lungime de 3510 m a fost proiectata sa deserveasca un numar de 150 locuitori ai Satului Ohaba.

In cadrul proiectului au fost prevazuti pe reteaua de distributie un nr de 7 hidranti de incendiu supraterani.

**Branșamente de apă:**

Realizarea de branșamente la reţeaua de apă, din țeavă PEHD Dn25, Pn10 - 50 buc, fiecare prevăzut cu:

* cămin pentru apometru PE sau echivalent,complet echipat

**Ob. 02 Sisten de Colectare a apelor uzate**

* **Ob.02.01 -(SIA) -** **sistem individual adecvat**

Au fost proiectate un nr. de 56 de sisteme functionand in baza unui proces biologic partial ce realizeaza extragerea particulelor si substantelor aflate in suspensie in apa uzata menajera, trecerea acestora printr-un filtru special si colectarea intr-un bazin prevazut cu senzori de nivel. Bazinul va fi etans, dimensionat pentru capacitate de stocare de minim 30 de zile. Vor fi golite periodic si transportate la statia de epurare prin grija beneficiarului.

O imagine care conține diagramă, captură de ecran, proiectare

Descriere generată automat

O imagine care conține iarbă, plantă, în aer liber, Recipient pentru deșeuri

Descriere generată automat

* **Ob.02.02 -(SPIA) - sisteme publice inteligente alternative**

Au fost proiectate un nr. de 46 de sisteme functionand in principiul SBR (epurare secventiala prin amestecare si crestere nivel. Procesul de epurare este bazat pe 5 cicluri in 24 de ore de aerare si sedimentare, sistemul fiind foarte economic si eficient in acelasi timp. Bazinul va fi etans, dimensionat pentru capacitate de stocare de minim 30 de zile. Vor fi golite periodic si transportate la statia de epurare prin grija beneficiarului.



O imagine care conține captură de ecran, proiectare, artă

Descriere generată automat

**Organizare santier**

Se va realiza de catre executant si constau din lucrari cu caracter provizoriu. Dintre principalele cheltuieli cu organizarea de şantier putem enumera:

- Platforma depozitare materiale;

- Baraca metalica;

- Panou de identificare a investitiei;

**3.7. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

* Nu este cazul.

**3.8. Descrierea functionarii proiectului propus;**

Prin implementarea proiectului se intentioneaza Infiintarea sistemelor individuale adecvate (SIA) si al sistemelor publice inteligente alternative(SPIA) de colectare și epurare a apelor uzate si infiintarea sistemului de distributie a alimentarii cu apa in satul Ohaba, comuna Sovarna, judetul Mehedinți.

Potrivit Articolului 20 "MASURI TRANZITORII" din PROTOCOLUL PRIVIND CONDITIILE SI ANGAJAMENTELE REFERITOARE LA ADMITEREA ROMANIEI IN UNIUNEA EUROPEANA (Protocol ce face parte integranta din Tratatul de Aderare), Romaniei se aplica masurile din Anexa VII la protocolul mentionat. Astfel, in cadrul Anexei VII punctul 9 "Mediul" litera C "Calitatea apei" punctul (4), se prezinta masurile tranzitorii ce privesc tratarea apelor urbane reziduale. Plecand de la acest lucru, se propune ca in cel mai scurt timp ca comuna Sovarna sa indeplineasca obiectivele asumate in privinta tratarii apelor urbane reziduale.

**3.9. Tipuri de deseuri, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:**

Nu este cazul.

**3.10.Racordarea la retelele utilitare existente în zona**

**Alimentare cu energie electrică**

Pentru functionarea sistemelor publice inteligente alternative(SPIA), este necesara alimentarea cu energie electrica.

Alimentarea cu energie electrica a acestora se face dint-un tabloul electric TD prevazut cu posibilitatea racordarii la 2 surse (reteaua Electrica sau un grup electrogen

mobil trifazat).

Instalatiile de alimentare cu energie electrica cuprind linia (cablul) 0,4 kV,

transformatorul si blocul de masura si protectie (BMP).

Lista receptoarelor cu precizarea puterii si a tensiunii nominale (acolo unde este cazul se

va indica si regimul generat de acestea: cu şocuri, deformat, cu sarcini dezechilibrate etc)

**3.11.Alimentare cu apa**

Sursa de apa va fi cea existenta in comuna.

Reteaua de alimentare cu apa potabila in lungime de 3510 m a fost proiectata sa deserveasca un numar de 150 locuitori ai Satului Ohaba.

In cadrul proiectului au fost prevazuti pe reteaua de distributie un nr de 7 hidranti de incendiu supraterani.

**Branșamente de apă:**

Realizarea de branșamente la reţeaua de apă, din țeavă PEHD Dn25, Pn10 - 50 buc, fiecare prevăzut cu:

* cămin pentru apometru PE sau echivalent,complet echipat

**3.12.Canalizare**

* **Ob.02.01 -(SIA) -** **sistem individual adecvat**

Au fost proiectate un nr. de 56 de sisteme functionand in baza unui proces biologic partial ce realizeaza extragerea particulelor si substantelor aflate in suspensie in apa uzata menajera, trecerea acestora printr-un filtru special si colectarea intr-un bazin prevazut cu senzori de nivel. Bazinul va fi etans, dimensionat pentru capacitate de stocare de minim 30 de zile. Vor fi golite periodic si transportate la statia de epurare prin grija beneficiarului.

* **Ob.02.02 -(SPIA) - sisteme publice inteligente alternative**

Au fost proiectate un nr. de 46 de sisteme functionand in principiul SBR (epurare secventiala prin amestecare si crestere nivel. Procesul de epurare este bazat pe 5 cicluri in 24 de ore de aerare si sedimentare, sistemul fiind foarte economic si eficient in acelasi timp. Bazinul va fi etans, dimensionat pentru capacitate de stocare de minim 30 de zile. Vor fi golite periodic si transportate la statia de epurare prin grija beneficiarului.

**3.13.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea investitiei , intreg amplasamentul aferent proiectului va fi amenajat. Organizarea de santier va fi realizata pe amplasament , nu ramane teren care sa fie folosit si neamenajat. Terenul ocupat de organizarea de santier va fi eliberat de materialele de constructii, pamant , deseuri , va fi nivelat si insamantat cu iarba.

**3.14.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu se schimba caile de acces.

**3.15.Resursele naturale folosite în constructie si functionare**

Materialele utilizate pentru realizarea lucrarilor din proiect sunt nisip, balast, pietris, apa si materiale de constructii de la producatorii si comerciantii din zona. Resursa naturala în cadrul functionarii – nisip pietris, balast, apa.

**3.16.Metode folosite în constructie:**

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului:se vor utiliza materiale de constructii care sa aiba impactul cel mai mic asupra mediului si sanatatii oamenilor.

Lucrarile se vor realiza atat mecanizat, cat si manual, in functie de complexitatea lor, dar numai de personal calificat. Prepararea semifabricatelor se va face in instalatii centralizate, autorizate in acest scop, transportul lor pe santier facandu-se numai pe masura punerii lor in opera, cu respectarea legislatiei in vigoare. Se interzice depozitarea materialelor pe spatiile verzi existente, adiacente constructiilor. De asemenea, se interzice circulatia autovehiculelor de santier peste spatiile verzi si alte terenuri, cu exceptia celor destinate pentru organizarea de santier.

Curatenia pe santier se va asigura prin grija executantului si va fi controlata de beneficiar prin intermediul dirigintelui de santier. Pe perioada executiei se interzice deversarea apelor uzate in spatiile naturale din zona si se vor lua masuri ca produsele petroliere si eventualele materiale bituminoase utilizate sa nu contamineze solul. Dupa terminarea lucrarilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafata de teren afectata organizarii de santier va fi reamenajata (inierbari etc.), aducandu-se la parametrii initiali.

**3.17. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de aproximativ 8 luni de la semnarea contractului de execuţie.

Activităţile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuţie al lucrării vor cuprinde:

- achiziţionarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;

- realizarea lucrărilor de construcţie;

- remedierea şi realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfăşurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;

- realizarea obiectivului;

- recepţia lucrărilor de construcţii/montaj.

La recepţie, executantul va pune la dispoziţia beneficiarului toată documentaţia

tehnică legată de calitatea lucrărilor executate.Recepţia la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

**3.18. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este in legatura cu alte proiecte. Este legat de activitatea desfasurata pe amplasament.

**3.19.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativele analizate au fost urmatoarele:

1. alternativa 0 – nerealizarea proiectului. In acest caz nu avem impact asupra zonei de amplasare a obiectivului
2. Alternativa 1 – realizarea proiectului in conditiile descrise pana aici.
3. Alternativa 2 –in care constructiile se realizeaza din alte materiale decat cele propuse in alternativa1

**Scenariul recomandat de către elaborator: Scenariul mediu**

In urma analizei tehnico – economica, elaboratorul studiului de fezabilitate, recomanda implementarea scenariului mediu, privind realizarea unei reţele de alimentare cu apa utilizand tuburi din polietilena de inalta densitate pozate in acostamentul drumurilor de o parte sau de alta acestora si Infiintarea sistemelor individuale adecvate (SIA) si al sistemelor publice inteligente alternative(SPIA) de colectare și epurare a apelor uzate.

Aceasta recomandare raspunde pozitiv la relatia cost – beneficiu de realizare, exploatare si intretinere a lucrarilor propuse prin scenariul mediu. De asemenea, acest scenariu raspunde cerintelor legislative de circulatie rutiera, de protectie a mediului, a sigurantei populatiei, cat si cerintelor de dezvoltare urbanistica si socio – economica a acestei zone.

**Avantajele scenariului recomandat:**

Scenariul mediu recomandat de elaborator, prezintă următoarele avantaje:

* realizarea lucrarilor de alimentare cu apa pe dreapta/stanga a drumurilor, asigură condiţii de acces tuturor categoriilor de autovehicule (în mod special autoturisme, autoutilitarelor – pompieri, ambulanţă, autogunoiere, etc.)
* asigură alimentarea cu apa potabila a gospodariilor fara afectarea majora a drumului.

Reteaua de alimentre cu apa este prevazuta sa deserveasca un nr. de 50 de gospodarii.

Sistemele individuale adecvate (SIA) si sistemele publice inteligente alternative (SPIA) de colectare și epurare a apelor uzate vor fi realizate pentru locuitorii satului Ohaba

**3.20**.**Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

**Surse sau linii de transport al energiei**

- nu apare o noua linie de transport a energiei, nu se extrag agregate , nu se folosesc noi surse de apa

**Eliminarea apelor uzate**

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare se vor deversa la un bazin vidanjabil etans amplasat subteran cu capacitatea de 8mc.

Apele pluviale se descarca pe zona verde si pe terenul neamenajat al incintei, iar surplusul prin *două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o retea subterană din tevi PVC SN4 în santuri.* In prealabil sunt trecute prin separator de hidrocarburi cu debit de 30 l/s.

**Eliminarea deseurilor**

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt, etc. în cantitati variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate de societati autorizate;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare se colecteaza în containere si vor fi transportate de catre societati autorizate.

In etapa de functionare - deseurile rezultate vor fi colectate, depozitate si eliminate/valorificate corespunzator in functie de tipul si caracteristicile acestora. Acestea vor fi gestionate si eliminate/valorificate cu societati autorizate..

**3.21.Alte autorizatii cerute pentru proiect –** autorizatia de constructie

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

- nu se executa lucrari de demolare

**4.2.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- nu e cazul

**4.3.Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

- nu e cazul

**4.4.Metode folosite în demolare;**

- nu e cazul

**4.5.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

- nu e cazul

**4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

- nu e cazul

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența** [**Convenției**](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-01-03) **privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea** [**nr. 22/2001**](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-01-03)**, cu completările ulterioare;**

Proiectul nu cade sub incidenta [Convenției](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-01-03) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-01-03). Distanta fata de granita cu Serbia sau Ungaria este de peste 40 km.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor** [**nr. 2.314/2004**](https://lege5.ro/Gratuit/guztmmjv/ordinul-nr-2314-2004-privind-aprobarea-listei-monumentelor-istorice-actualizata-si-a-listei-monumentelor-istorice-disparute?d=2019-01-03)**, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului** [**nr. 43/2000**](https://lege5.ro/Gratuit/gezdiobqgy/ordonanta-nr-43-2000-privind-protectia-patrimoniului-arheologic-si-declararea-unor-situri-arheologice-ca-zone-de-interes-national?d=2019-01-03) **privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul nu se regaseste in zona sau in apropierea obiectivelor care intra sub protectia Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000.

**Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât si artificiale si alte informatii privind:**

**- folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia -**  folosinte actuale - teren neproductiv

- **folosinte planificate** – teren neproductiv; nu se schimba functiunea

**- politici de zonare si de folosire a terenului –** zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locala.

**- areale sensibile –** în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.

**- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare –nu s-a luat in considerare o alta varianta de amplasare; retenul este existent cu constructii agroindustriale**

**- 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;**

Sunt redate la cap.

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

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**1. Protectia calitatii apelor:**

**Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Sursele de ape uzate in cadrul amplasamentului sunt:

- grupurile sanitare

**Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de retinere a poluantilor, locul de evacuare (emisar, canalizare publica, canalizare, platforma industriala).**

Apele uzate menajere colectate prin intermediul retelei de canalizare, se descarca in bazinul etans vidanjabil. Apele pluviale se descarca pe zona verde si pe terenul neamenajat al incintei, iar surplusul prin *două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o retea subterană din tevi PVC SN4 în santuri.* In prealabil sunt trecute prin separator de hidrocarburi cu debit de 30 l/s.

**Poluantii evacuati în statii de epurare sau în canalizari publice ori în alte canalizari (în mg/l).**

**Apele colectate in bazin trebuie sa respecte cerintele NTPA 002/2005 , ape descarcate in retea de canalizare sau statii de epurare**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Categoria apei evacuate | Menajere si tehnologice care necesita epurare | |
| Indicatorul de calitate | U.M. | Valorile limită admisibile |
| Concentraţia ionilor de hidrogen (pH) | Unit pH | 6,5 – 8,5 |
| Materii în suspensie | mg/dm3 | 350 |
| Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5) | mg/dm3 | 300 |
| Consum chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr) 1 | mg/dm3 | 500 |
| Azot amoniacal (NH4+) | mg/dm3 | 30 |
| Fosfor total (P) | mg/dm3 | 5,0 |
| Substanţe extractabile cu eter de petrol | mg/dm3 | 30 |
| Detergenţi sintetici anion activi biodegradabili | mg/dm3 | 25 |

**2. Protectia aerului:** - sursele de poluanti pentru aer, poluanti rezultati

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO2, NOx, SO2, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc.In etapa de functionare. a imobilului , nu exista surse de impurificare a aerului de la containerul destinat birourilor si grupului sanitar. Acesta este incalzit cu convectoare electrice.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrarilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta șantierului.

* curăţarea roţilor vehiculelor la ieşirea din şantier pe drumurile publice;
* Intreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic şi folosirea sistemelor de stropire cu apă;
* Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel incat emisiile de praf datorita traficului sa fie cat mai mici;
* Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta in autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabila;
* Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protectiei mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de constructie ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
* Activităţile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafeţelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat şi depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

**Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera**

Masuri de diminuare a poluantilor in atmosfera

Perioada de functionare

Masurile de minimizare a emisiilor de poluanti in atmosfera vor consta in:

• Controlul traficului auto in interiorul amplasamentului;

• Intretinerea drumurilor de acces.

**Poluantii evacuati în atmosfera**

## Mijloacele de transport

Toate mijloacele de transport ce vor fi utilizate sunt echipate cu motoare Diesel.

Timpul de funcţionare a mijloacelor de transport sus menţionate în incinta centrului de colectare este mic, de ordinul a maxim o oră pe parcursul unei zile, iar regimul de funcţionare a motoarelor este apropiat de regimul de mers în gol.

Având în vedere timpii scurţi de funcţionare a motoarelor Diesel în incinta analizată, regimul lejer de funcţionare a motoarelor, precum şi faptul că toate mijloacele de transport utilizate sunt autorizate de Registrul Auto Român pentru circulaţia pe drumurile publice (în cadrul testelor de autorizare fiind încluse şi măsurători privitoare la emisiile de noxe în atmosferă prin gazele de eşapament), considerăm că noxele emise în atmosferă prin gazele de eşapament rezultate din funcţionarea motoarelor Diesel nu sunt în măsură să afecteze semnificativ calitatea aerului din zonă.

**Surse mobile (mijloace de transport)**

Conform “Ioan Anghelache – Noi combustibili pentru automobile, Ed. Tehnică, Bucureşti, 1993”, cantităţile de substanţe poluante rezultate prin arderea unui kilogram de combustibil în motor (valori medii) sunt :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Natura poluantului** | **Cantitate** | **Concentraţie** |
| **g/kg motorină** | **mg/mc** |
| Monoxid de carbon (CO) | 21 | 1,19 |
| Oxizi de azot (NOx) | 27 | 1,53 |
| Hidrocarburi nearse | 13 | 0,7 |
| Dioxid de sulf | 7,8 | 0,44 |
| Aldehide | 0,8 | 0,045 |

**3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor**: - sursele de zgomot si de vibratii;

* *Perioada de execuție*

Sursele generatoare de zgomot în activitatea de pe şantier grupează un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe fie mobile, corespunzând utilajelor tehnologice şi vehiculelor de transport.

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrarile se vor executa pe perioada zilei, in perioada cand populatia este la serviciu. Utilajele sunt performante si nu reprezinta un nivel ridicat al zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta masurile de securitate si sănătate în muncă specificate in legislatie, precum şi altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoana specializata privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea si sănătatea in munca si asigurarea masurilor de reducere a disconfortului creat de lucrari. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrarilor se vor lua o serie de masuri tehnice si operationale, cum ar fi:

* adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;
* utilizarea de echipamente si utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
* oprirea motoarelor utilajelor si vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrarilor;
* programul de lucru şi circulaţia autovehiculelor în zonă se stabilesc în aşa fel încât să fie respectate cu stricteţe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
* Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrari, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
* diminuarea la minimum a înălţimilor de manevrare a materialelor;
* La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire si stingere a incendiilor, de protecţia muncii si de gospodărire a apelor;
* In perioada de execuţie a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate, cat mai departe de zonele de locuit astfel incat disconfortul creat la pornire sa fie cat mai mic;
* Se vor folosi utilaje si camioane de generatie recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanti în atmosferă sau zgomot;
* Se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite;
* Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce priveşte nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eşapament, de zgomot, si se vor pune in funcţiune numai cele care corespund cerinţelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanţi sau lubrefianţi la staţionarea utilajelor;

**»** Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuţie a lucrărilor de demolare , nu va depăşi prevederile SR 10009:2017 privind “Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant‟.

* *Perioada de funcționare*

În incinta obiectivului sursele princpale de zgomot sunt reprezentate de utilajele de transport şi instalaţiile tehnologice la momentul vidanjarii.

**Nivelul de zgomot si de vibratii produs.**

Se considera ca nivelul de zgomot nu va depasi70 dB(A),in interiorul amplasamentului, iar la limita amplasamentului acesta nu va depasi limita de 65 dB(A) cat prevede SR10009/2017.

**4. Protectia împotriva radiatiilor:** - sursele de radiatii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor.

- nu este cazul de asigurare a protectiei deoarece atât în perioada de execuție cât și de funcționare, pe amplasament nu vor exista surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

**5. Protectia solului si a subsolului:**

În perioada de construcţie, solul poate fi afectat prin lucrările de amenajare ce constau în:

* sistematizarea pe verticală a suprafeţei (săpături şi umpluturi, nivelări)
* executarea reţelelor de canalizare
* executarea retelei de alimentare cu apa
* alte lucrări de amenajare.

Aceste lucrări vor duce la afectarea suprafeţelor de sol, determinând modificarea proprietăţilor sale naturale, fără a se înregistra o poluare a acestuia. Se va înregistra un impact care va modifica proprietăţile pedologice, fizico-mecanice şi hidrofizice strict pe suprafeţele necesare a fi ocupate de construcţii şi pe căile de transport rutier din incinta şantierului.

După terminarea construcţiei, refacerea solului va consta, la nivelul terenului.

**Controlul emisiilor pe sol**

- Toate autovehiculele ce vor realiza vidanjarea trebuie etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;

- Titularul de activitate trebuie sa aiba in dotare o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru tinerea sub control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgere;

**6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

**Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale.**

In zona amplasamentului nu exista ecosisteme acvatice si terestre, monumente ale naturii, parcuri nationale sau rezervatii naturale.Localitatea Ohaba are desemnate arii naturale protejate, dar proiectul nu se afla in apropierea acestora.

**Masurile pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii, în general.**

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele care au fost aratate la capitolele anterioare, intrucat biodiversitatea din zona nu va fi afectata. Nu exista poluanti si activitati ce pot afecta ecosistemele acvatice si terestre, care ar necesita unele lucrari, dotari si masuri pentru protectia faunei, florei terestre si acvatice, a biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Fauna, flora, solul, apa, aerul, peisajul sau inter-relaţiile dintre aceşti factori nu vor fi afectate prin implementarea proiectului propus.

**7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**: **- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;**

- in zona nu sunt obiective de interes public, in zona nu exista monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional;

- Lucrările de executie, cu toate activitatile conexe de organizare de santier si transport a materialelor, nu afectează decât strict zona din imediata vecinătate, fără a crea disconfort pentru populaţie, activitatile find realizate intr-un timp scurt.

Din cele prezentate anterior rezulta că lucrările de executie a obiectivului propus nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al protecţiei factorilor de mediu, impactul fiind nesemnificativ si de scurta durata.

**- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.**

- nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane.

**8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:** - nu este cazul.

* ***Tipurile și cantitățile de deșeuri*** catalogate conform HG nr. 856/2002 anexa nr. 2, si estimate a rezulta atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare sunt prezentate în continuare.
* *În perioada de execuție*

Tipurile de deșeuri rezultate în perioada de execuție, sunt catalogate, conform Anexei 2 la ***categoria 17 – deșeuri din construcții*** *și demolări* și sunt prezentate codificat în tabelul următor:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Cod deșeu conf. H.G. 856/2002** | **Denumire deșeu** | **Cantitate colectată pe perioada execuției**  (t) | **Gestionarea deșeurilor** | |
| **Eliminare** | **Operator** |
| 1. | 17 02 01 | Lemn | 1,5 | 1,5 | Constructor |
| 2. | 17 02 03 | Materiale plastice | 0,2 | 0,2 |
| 3. | 17 04 05 | Fier și oțel | 0,01 | 0,01 |
| 4. | 17 06 04 | Materiale izolante, altele decât cele cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase | 0,005 | 0,005 |

* *În perioada de funcționare*- ambalaje de la materiile auxiliare: hărtie, carton, materiale plastice.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Cod deșeu conf. H.G. 856/2002** | **Denumire deșeu** | **Cantitate anuală**  (t/an) | **Gestionarea deșeurilor** | | |
| **Valorificare** | **Eliminare** | **Operator** |
| 1. | 20 03 01 | Deșeuri  municipale amestecate | 17 | - | 17 | Operator autorizat |
| 3. | 02 03 99 | Alte deșeuri nespecificate (corpuri străine minerale şi organice) | nelimitat | - | nelimitat | Societăți autorizate |
| 4. | 15 01 01 | Ambalaje de hârtie,carton | nelimitat | - | nelimitat | Societăți autorizate |
| 5. | 15 01 01 | Ambalaje de materiale plastice | nelimitat | - | nelimitat | Societăți autorizate |

* *Planul de gestionare al deșeurilor rezultate în perioada de execuție/funcționare*

*În perioada execuției*, deșeurilor de construcție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în containere ecologice sau pe suprafețe organizate în incinta șantierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmând a fi colectate și eliminate/valorificate de societăți specializate și autorizate pentru a efectua asemenea operații.

*În perioada funcționării* deșeurile vor fi preluate de catre operatori autorizati sau societati autorizate in maxim 24 de ore de la colectare si vor fi duse la centrele de colectare si reciclare judetene.

*Deșeurile menajere* vor fi colectate în europubele și preluate de operatorul zonal .

**9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

**Substantele si preparatele periculoase utilizate/detinute, cantitatile utilizate/detinute si fisele de securitate ale acestora.**

În procesele tehnologice nu se folosesc substanţe şi preparate chimice periculoase.

Substanţele chimice ce vor fi utilizate sunt pentru dezinfecţie, deratizare şi dezinsecţie.

Dezinsecţia se va face la nevoie (destul de rar) in functie de infestarea cu daunatori de seminţe (molii, gargarite, etc) și, pe baza de comanda, de catre societăți prestatoare de servicii, specializate in activitati de DDD, care vor executa și deratizarea.

**- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.**  
Nu se stocheaza substante chimice pe amplasament. Dezinsecţia se va face la nevoie (destul de rar), pe baza de comanda, de catre societăți prestatoare de servicii, specializate in activitati de DDD, care vor executa și deratizarea.

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

Resursa naturală utilizată pe amplasament în faza de execuție va fi APA, asigurată pe amplasament din rezervorul de apa de 3 mc.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatorilor factori:

**Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

* **impactul asupra populatiei** – redus, proiectul fiind amplasat la o distanta suficient de mare fata de cea mai apropiata zona de locuinte. Zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii si functionarii obiectivului,va fi perceptibil doar în incinta acestuia si se va încadra în parametrii admisi prin lege. Activitatea care se va desfasura prin proiect va avea un impact pozitiv asupra populatiei prin cresterea locurilor de munca , prin nivelul de taxe si impozite aduse la comunitatea locala.
* **impactul asupra sanatatii umane** - redus, doar in perioada de realizare a obiectivului Pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului. In timpul realizarii proiectului, suprafetele si deseurile de constructii vor fi stropite cu apa.

**Masinile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.**

Vecinătăți:

Parcela pe care se realizează investiția se invecinează la:

Vecinătățile comunei Sovarna sunt dupa cum urmează:

* la N – Comuna Ponoarele;
* la S – Comuna Ilovat;
* la NE – Comuna Bala;
* la V – Comuna Balta;

* **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.

**impactul asupra solului -** nu exista surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

In etapa de functionare impactul se poate datora gestionarii necorespunzatoare a deseurilor sau pierderi accidentale de carburanti de la masinile care vin pe amplasament.

**impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale –** impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a localitatii prin posibilitatea locuitorilor sa a depozita diferitele tipuri de deseuri intr-un centru special amenajat; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

* **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei –** fara impact, neexistând surse de poluare a apelor; in faza de functionare nu se deverseaza ape tehnologice sau menajere in apa de suprafata sau subterane. Apele pluviale vor fi trecute prin separator de hidrocarburi si colectate in bazin de retentie, apele menajre se vor descarca in bazin vidanjabil.
* **impactul produs de zgomot si vibratii –** redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;
* **impactul asupra peisajului si mediului vizual –** impact nesemnificativ, containerele se vor incadra in peisaj, fiind containere amplasate doar pe un nivel - parter.
* **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente –** fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; Investitia ce se va realiza nu are impact asupra interactiunilor dintre elementele enumerate mai sus.
* **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) –** nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.
* **magnitudinea si complexitatea impactului -**  impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;
* **probabilitatea impactului –** probabilitate redusa
* **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului, impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv.
* **natura transfrontiera a impactului**

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I –„Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

**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.**

# Monitorizarea mediului se impune atunci cand sunt susceptibile emisii poluante in factorii de mediu.Asa cum s-a aratat in capitolele anterioare , nu sunt surse potentiale de poluare a factorilor de mediu.

**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**](https://lege5.ro/Gratuit/gm2donzwga/directiva-nr-75-2010-privind-emisiile-industriale-prevenirea-si-controlul-integrat-al-poluarii-reformare-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-01-03) **(IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva** [**2012/18/UE**](https://lege5.ro/Gratuit/gmzdmnrtgm/directiva-nr-18-2012-privind-controlul-pericolelor-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase-de-modificare-si-ulterior-de-abrogare-a-directivei-96-82-ce-a-consiliului-text-cu-relevanta-pe?d=2019-01-03) **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**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3dsmruga/directiva-nr-82-1996-privind-controlul-asupra-riscului-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase?d=2019-01-03) **a Consiliului, Directiva** [**2000/60/CE**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tinjxge/directiva-nr-60-2000-de-stabilire-a-unui-cadru-de-politica-comunitara-in-domeniul-apei?d=2019-01-03) **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**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tsmjwha/directiva-privind-deseurile-si-de-abrogare-a-anumitor-directive-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-01-03) **a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul propus nu se încadreaza în niciuna dintre reglementarile respective.

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

Nu face parte dintr-un plan sau program aprobat. Nu e cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Activităţile de realizare a noii investitii vor consta în turnări de betoane, finisaje. Organizarea de şantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului şi va cuprinde:

- căile de acces;

- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activităţile constructie montaj,

prin realizarea de vestiare şi asigurarea utilităţilor necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;

- pregătirea şi montarea utilajelor şi aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;

- organizarea spaţiilor necesare depozitării temporare a materialelor şi elementelor de construcţii necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării şi evitarea degradărilor;

- grafice de execuţie a lucrărilor de execuţie;

- măsuri specifice privind protecţia şi securitatea muncii, pentru protecţia şi prevenirea incendiilor precum şi pentru protecţia mediului;

- dotarea personalului cu echipament individual de protecţie şi de lucru;

- instruirea personalului executant asupra procesului de execuţie, pe faze de execuţie, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

Poluanţii generaţi din aceste activităţi vor consta din gazele de ardere ale mijloacelor de transport şi ale utilajelor de construcţie utilizate, uleiuri de întreţinere a acestor mijloace, praf, beton, deşeuri de la materialele utilizate, deşeuri din construcţie.

Executantul va prevede şi implementa măsuri corespunzătoare pentru diminuarea împrăştierii prafului generat, de evitare apierderilor de uleiuri pe sol (dotare cu material absorbant), etc.

De asemenea personalul implicat în lucrările de amenajare trebuie să fie dotat cu echipament

de protecţie şi de lucru (salopete, bocanci, manuşi de protecţie, cască de protecţie, centura de

siguranţa, ochelari de protecţie).

Spaţiul pentru organizarea de şantier va dispune de suprafaţa necesară pentru a permite

realizarea activităţilor planificate.Suprafata ocupata va fi in jur de 5**0 mp**.

**- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de santier se va realiza strict pe amplasmentul proiectului.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Efectele asupra mediului în aria organizării de şantier sunt nesemnificative, locale şi decurg

din:

- ocuparea terenului 50 mp;

- depozitarea deşeurilor

- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor şi dezafectarea organizării de

şantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

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

În zona organizării de şantier, apar emisii de poluanţi în aer de la motoarele autovehiculelor,

se generează praf de la lucrările specifice construcţiilor, de la manevrarea materialelor şi zgomot,

ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor de construcţie şi de remediere

specifice acestor activităţi .

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

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita. Pentru a se evita spulberarea prafului, deseurile rezultate din constructie si suprafetele vor fi stropite cu apa pe perioada calda si cu vant. Masinile nu vor parasi santierul cu rotile murdare.

**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;

In faza de executie nu este necesara refacerea amplasamentului intrucat acesta va fi amenajat in intregime, adica suprafata care intra in amenajare. In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Constructorul si beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante si unelte si scule pentru interventie.

* **Pentru protecţia factorilor de mediu, se prevede:**
* Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
* Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deşeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;
* Valorificarea cât mai eficientă a deşeurilor rezultate la firme specializate;
* Toate deşeurile cu conţinut de substanţe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare şi neutralizare;
* În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării şi se anunţă Agenţia de Protecţia Mediului pentru stabilirea soluţiilor optime de depoluare.
* **aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

In vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau masurile mentionate la cap. anterioare, personalul este instruit sa alerteze echipele de decontaminare si sa anunte superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluarii accidentale.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu e cazul

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

Nu e cazul

**XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

S-au depus impreuna cu notificarea.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;** Nu e cazul

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**. Nu e cazul

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor** [**art. 28**](https://lege5.ro/Gratuit/geydqobuge/ordonanta-de-urgenta-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?pid=48878121&d=2019-01-03#p-48878121) **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**](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2019-01-03)**, 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.

Proiectul nu intra sub incidenta 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](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2019-01-03), 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:

Bazin hidrografic: Paraul Sovarna

Curs de apă: Sovarna

Judeţul: Mehedinti

Cod corp de apa subteran: …………………

Judeţul: Mehedinti

Proiectul nu este situat in zone de protectie prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 930/2005.

S- a depus documentatia pentru obtinerea avizului de gospodarire a apelor.

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.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.**

**Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;**

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, nu se utilizeaza substante chimice periculoase incadrate sub aceasta Directiva. Nu exista risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale:**

Comuna Sovarna este amplasata in partea de sud-vest a tarii noastre si in nordul judetului Mehedinti, fiind taiata de paralela 44°50’09” latitudine Nordica si de meridianul 22°48’16” longitudine estica. Suprafata comunei este de 36,66 km2, facand parte din cadrul comunelor mici ale judetului Mehedinti.

Din punct de vedere **geologic,** teritoriul din intregul Podis Mehedinti din care face parte si amplasamentul proiectului, este mai apropiat de acele caracteristici din apropiere decat de acele caracteristici ale dealurilor de la rasarit. Raspandirea cea mai larga o au solurile de trecerea dintre solurile brun-acide si celeb rune argilo-iluviale. Solurile brune-acide apar de regula pe povarnigurile nordice formate din roci sarace in carbonate, sub padurea de fag.

Din punct de vedere **geomorfologic,** întreg arealul comunei se suprapune peste Podisul Mehedinti, formată de râul Bahna. Acest podis este marcat pe suprafață de dealuri.

Din punct de vedere al formelor de **relief,** amplasamentul proiectului se suprapune peste regiunea Podisului Mehedinti.

Din punct de vedere **climatic** amplasarea comunei în partea de sud-vest a României o înscrie, din punct de vedere climatic, în climatul *submediteranean*, cu influențe din sudul continentului, submediteraneene, dar pot apărea și mase de aer dinspre vest (anticiclonul Azorelor care împinge masele oceanice), din nord (ciclonii nordici atlantici) și din est (anticiclonul est-european). Fiecare dintre aceste caracteristici impune o modificare a parametrilor climatici locali.

Relieful deal impune o dispunere uniformă a parametrilor climatologici, iernile fiind de lunga durată și usor geroase, iar verile racoroase. Trecerea dintre cele două anotimpuri se face brusc, ca urmare a schimbărilor climatice din ultimii ani, discutându-se, ipotetic, de existența a două anotimpuri (vara și iarna), și nu patru cum era caracterizat acest climat în mod normal.

Prin urmare, temperatura medie anuală este de 10ºC - 16ºC, fără a exista diferențieri în acest areal datorită Podisului Mehedinti.

Comuna Sovarna este influențată de climatul local, caracteristic Podisului Mehedinti, fiind frecvente oscilații atât de temperatură, cât și ale cantităților de precipitații. Influneța maselor de aer din sud, sud-vestul și vestul continentului impun un caracter umed cu precădere primăvara și vara, iar în anotimpurile reci, influențele cu precădere din est și adesea din nord impun un caracter secetos arealului, ambele situații având influențe, în special, asupra temperaturilor și precipitațiilor.

Din punct de vedere **hidrologic**, suprafața comunei este relativ meandrată, zona fiind traversata de afluienti ai cursului de apa si raului Bahna, Bazinul hidrografic Bahna pe care se suprapune teritoriul administrativ al comunei, în cea mai mare parte, este caracterizat de cursul de apă Bahna, fiind reprezentat de un regim permanent de apa.

Amplasamentul proiectului este in intravilanul/extravilanul localitatii Ohaba.

Din punct de vedere al **apelor subterane**, cantonarea apelor freatice are loc în nisipurile și pietrișurile din lungul fostelor lunci, și anume în pânzele aluviale ale podisului. Majoriatea apelor din teritoriul administrativ a comunei Sovarna sunt potabile, iar grosimea orizontului freatic este relativ mare, marcând debite corespunzătoare irigațiilor. Conform modelului adâncimii apei freatice, la nivelul comunei Sovarna, predomină zonele cu o adâncime a apei freatice cuprinsă între 3 și 4 m, însă în zona sud – estică și cea vestică a comunei adâncimea se situează în intervalul 4- 5 m și izolat peste 5 m.

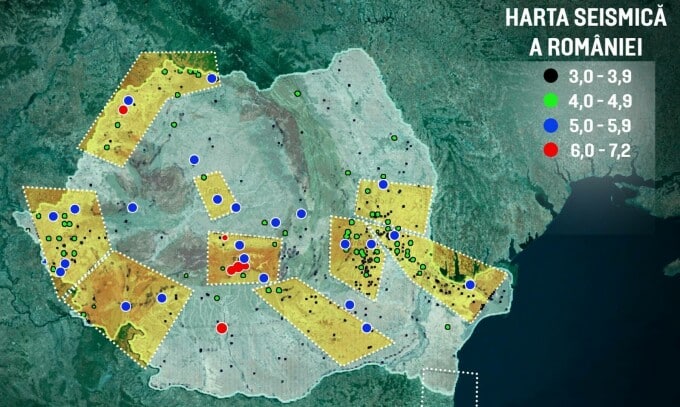
Regimul apelor freatice este condiționat de factorii climatici și de nivelul cursurilor de apă de la suprafață. Cele mai scăzute niveluri remarcându-se în lunile Octombrie și Noiembrie, iar cele mai ridicate în luna Mai.

Din punct de vedere al **utilizării terenului,** se observă faptul că suprafața comunei Sovarna este utilizată in mare parte în pasuni.

Plecand de la aceste analize principalele riscuri naturale in care se incadreza proiectul ar putea fi :

#### Riscul seismic

Seismicitatea zonei Oltenia se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitude Mw>5, dar fără să depăşească Mw 5.9. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvenţe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).



Punctele rosii: zonele de maximă activitate seismică

Punctele albastre: zonele cu medie activitate seismica

Punctele verzi: zonele cu scazuta activitate seismic

Punctele negre: zonele cu foarte scazuta activitate seismica

**Fig. 1** Harta seimsica a Romaniei

În regiune seisimică Oltenia au fost descrise 2 zone seismice, amplasamentul fiind situata în Zona de influienta Targu-Jiu – Drobeta Turnu Severin.

In zona studiata intensitatea seismica, echivalata pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismica a teritoriului Romaniei, este VIII grade MSK conform anexa 3 din Legea 575-2001.

**Din punct de vedere al zonarii seismice a teritoriului Romaniei, amplasamentul se afla in zona de hazard seismic cu acceleratia de varf a terenului avand valoarea ag=0,15g si perioada de colt Tc=0,7sec.**

#### Riscul hidrologic de inundatii

Zona studiata are capacitatea maxima de precipitatii cazuta in 24 de ore (1901-1997) este cuprinsa 100 si 150 mm conform anexa 4 din Legea 575-2001.

Zona studiata este o zona neafectata de inundatii datorata scurgerii de torenti conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare masuri suplimentare specifice de protectie (extinderea/redimensionarea retelei hidroedilitare, indiguiri, regularizari cursuri de apa), amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila. Se vor efectua masuri de intretinere a retelei hidroedilitare existente.

#### Riscuri climatice

*Furtuni.* În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestica sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informatiilor de la Statia meteorologica Drobeta Turnu Severin.

*Tornade.* În Podisul Mehedinti nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

*Secetă.* Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ ......................... vol. 2)

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incedii în perioadele secetoase este redus.

1. **Risc de alunecari de teren**

Terenul amplasamentului este plan , fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente. Zona studiata nu este o zona afectata de alunecari de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.

**Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele** enumerate mai sus.

**Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara , sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a lucrarilor astfel incat la un cutremur sa nu fie afectate persoane

- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila.

**In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, acestea se datoreaza in primul rand emisiilor de gaze cu efect de sera. Din activitatea desfasurata pot sa apara emisii cu efect de sera din arderea motorinei in uscatorul de cereale.**

R**iscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).**

Terenul se situează în intravilanul/extravilanul localității Ohaba. Terenul este delimitat și caracterizat după cum urmează:

* la N – Comuna Ponoarele;
* la S – Comuna Ilovat;
* la NE – Comuna Bala;
* la V – Comuna Balta;

**Proiectul propus nu are impact asupra sanatatii populatiei.**

**Intocmit,**

**S.C ETIQUETTE STUDIO S.R.L**

**Arh. Dipl. Vlasceanu Ionut Adrian**