***MEMORIU DE PREZENTARE***

***RETEHNOLOGIZARE INSTALATIE DE EPURARE APE UZATE – CMID Costinesti***

***I.*  *Denumirea proiectului***: **:** ,,MODERNIZARE INSTALATIE DE EPURARE APE UZATE EXISTENTA PE AMPLASAMENT IN CADRUL CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR COSTINESTI”, amplasat in sat Schitu, comuna Costinesti, str. Radarului, f.n., parcela A453/15, judetul Constanta.

***II. Titular:***

***Denumire societate***: SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL

***Sediul social***: Strada Radarului FN, sat SCHITU, comuna Costinesti, jud.Constanta

***Punct de lucru***: CMID COSTINESTI- Strada Radarului FN, sat SHITU, comuna Costinesti, jud.Constanta (Numar cadastral 105670).

***Telefon/fax***: 0241/743 376 ; 0241/743 375

***Cod Unic de Inregistrare*** (CUI): RO 24342060

***Nr.de ordine in Registrul Comertului*** : J13/2939/2008

***Director general***: Dan Tiberiu ANGHEL

***Persoana de contact*** : Robert SERBAN- tel. 0751 189 429

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

**a) Rezumatul proiectului:**

Retehnologizarea instalatiei de epurare existenta pe amplasament presupunea inlocuirea unor componente existente si suplimentarea acestora, pentru a mari debitul de tratare, ajungand de la 2 mc/h la maxim 3.3 mc/h.

Lucrarile de retehnologizare vor fi efectuate de personalul calificat al furnizorului autorizat de echipamente.

**Descrierea succinta lucrarilor proiectate**

Lucrarile ce se vor executa pentru retehnologizarea instalatiei de epurare ape uzate sunt:

• inlocuirea motorului existent al pompei de inalta presiune cu un motor de capacitate superioara;

• inlocuirea curelelor conforme pentru noul motor;

• inlocuirea pompei din bazinul de levigat cu o pompa cu capacitate superioara;

• suplimentarea numarului modulelor de osmoza inversa – 10 module;

• adaugarea unei pompe liniare care sa faca fata noului debit;

• adaugarea de aparatura de masurare si control suplimentara, programare soft pentru recunoasterea noilor componente;

• adaugarea unui nou bazin extern de corectie levigat;

• conectarea la statie a noului bazin extern de corectie levigat.

**Activitatea va fi desfasurata in spatiul amenajat existent, la instalatia de epurare ape uzate existenta si autorizata pe amplasament si nu necesita alte amenajari suplimentare sau alte activitati de construire.**

**b) Justificarea necesitatii proiectului**

Proiectul are ca scop cresterea capacitatii instalatiei de epurare a apelor uzate generate pe amplasament in urma desfasurarii activitatilor, prin marirea debitului de tratare a apelor uzate de la 2 mc/h cat este in prezent la 3.3 mc/h.

**c) Valoarea investitiei: aproximativ 710 000 lei**

**d) Perioada de implementare propusa**: 5 luni

**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

Planuri anexate prezentului memoriu:

Plan de incadrare in zona;

Plan de situatie;

**f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).**

Pe amplasament functioneaza CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR COSTINESTI, autorizat in prezent prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4/27.06.2017.

**In cadrul acestuia functioneaza instalatii de tratare a deseurilor (sortare, TMB si concasare) si un** Depozit de deseuri nepericuloase- clasa b–capacitate totala de depozitare: 1 200 000 mc, cu urmatoarele caracteristici:

- depozit de deseuri nepericuloase- clasa b ;

–capacitate totala de depozitare: 1 200 000 mc.

- suprafata celulelor de depozitare este compusa din:

Celula nr.1 cu o suprafata la cota de inchidere de 1,45 ha ;

Compartimentul II (Celula 2 + Celula 3) cu o suprafata la cota de inchidere de 6 ha din care: Celula 2=2,08 ha si respectiv, Celula 3=3,92 ha.

Instalatie de sortare cu capacitate de 30 000 tone/an;

Instalatie de Tratare Mecano – Biologica cu capacitate de 90 000 to/an;

Instalatie de concasare cu capacitate de 18 000 to/an.

In prezent, apele uzate rezultate din activitate sunt epurate prin statia de epurare prin osmoza inversa de capacitate 2 mc/h levigat. Prin acest proiect, se mareste retehnologizarea instalatiei de epurare existenta pe amplasament si marirea capacitatii acesteia la un debit maxim de tratare de 3,3 mc/h levigat.

**Descrierea instalatiei existenta pe amplasament:**

**Sistemul de preluare ape uzate existent pe amplasament consta in:**

***Sistemul de drenaj levigat generat de depozit:***

* Pozat la baza depozitului in stratul drenant de 40 cm grosime format din pietris spalat sort 16 – 32 mm asternut peste stratul de geotextil;
* Format dintr-o retea de tuburi PEHD cu diametrul de 250-300 mm, perforate, in lungime totala de 500-850 m (in functie de suprafata fiecarei celule), interconectate la caminul de levigat;
* Reteaua de drenaj urmeaza pantele fundului celulei (1% panta longitudinala si 3% panta transversala) iar levigatul colectat in retea se scurge gravitational in caminul colector de 6 mc (celula 1).
* Din puturile colectoare, levigatul este pompat in bazinul de retentie levigat unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

***Bazinul pentru colectare levigat***

Levigatul colectat prin sistemul de drenaj se scurge gravitational in caminul colector de 6 mc si este pompat in bazinul pentru levigat. Acesta este un bazin din beton armat, etansat cu geomembrana cu V=400 mc. Din bazin, levigatul este pompat in statia de epurare in vederea tratarii.

***Instalatie de epurare tip PALL***

In cadrul CMID Costinesti, functioneaza instalatia de epurare tip PALL, bazata pe principiul osmozei inverse, cu un debit maxim de tratare de 2 mc/h levigat. Permeatul epurat este evacuat in reteaua de canalizare existenta in incinta administrativa, executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Concentratul rezultat in urma procesului de epurare a levigatului este colectat in bazinul de stocare concentrat de unde este transportat in compartimentele de depozitare deseuri.

 Dupa epurare apele indeplinesc conditiile NTPA 002 de eliminare in retelele de apa orasenesti.

**Descrierea lucrarilor specifice ale proiectului propus***,* in functie de specificul investitiei:

In cazul proiectului de fata, pentru retehnologizarea instalatiei de epurare vor fi desfasurate urmatoarele:

• inlocuirea motorului existent al pompei de inalta presiune cu un motor de capacitate superioara;

• inlocuirea curelelor conforme pentru noul motor;

• inlocuirea pompei din bazinul de levigat cu o pompa cu capacitate superioara;

• suplimentarea numarului modulelor de osmoza inversa – 10 module;

• adaugarea unei pompe liniare care sa faca fata noului debit;

• adaugarea de aparatura de masurare si control suplimentara, programare soft pentru recunoasterea noilor componente;

• adaugarea unui nou bazin extern de corectie levigat;

• conectarea la statie a noului bazin extern de corectie levigat.

Dupa retehnologizare, permeatul epurat va fi evacuat in reteaua de canalizare existenta in incinta administrativa, executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Concentratul rezultat in urma procesului de epurare a levigatului este colectat in bazinul de stocare concentrat de unde este transportat in compartimentele de depozitare deseuri.

 Dupa epurare apele indeplinesc conditiile NTPA 002 de eliminare in retelele de apa orasenesti.

Depozitul de deseuri Costinesti functioneaza din anul 2006 si este format din Celula nr.1 cu o suprafata la cota de inchidere de 1,45 ha si respectiv, Compartimentul II (Celula 2 + Celula 3) cu o suprafata la cota de inchidere de 6 ha din care: Celula 2=2,08 ha si respectiv, Celula 3=3,92 ha.

In prezent, Celula 1 este inchisa provizoriu, in Celula 2 lucrarile de depozitare au fost sistate iar depozitarea deseurilor se realizeaza in cadrul Celulei 3.

Levigatul rezultat din Celula 1 si Celula 2 este colectat intr-un camin subteran levigat, executat din beton, cu V=6 mc. Levigatul din celula 3 este colectat intr-un camin subteran levigat, executat din beton, cu V=20 mc.

Măsurarea volumului levigatului se asigura pentru punctele de evacuare a acestuia din celulele 1 si 2 si separat, pentru punctul de evacuare din celula 3 .

**Statia de epurare** asigura:

- epurarea levigatului rezultat din cele 3 celule ale depozitului;

- epurarea apelor reziduale provenite de la statia TMB si SS.

Comparativ cu celelalte doua celule, Celula 3 are cea mai extinsa suprafata, iar intrarea in functiune a celulei 3 de depozitare presupune o crestere a cantitatii de deseuri depozitata si implicit, a debitului de levigat generat din corpul depozitului, fapt pentru care se doreste redimensionarea statiei de epurare in scopul eficientizarii tratarii apelor uzate rezultate pe amplasament.

Ca urmare a desfasurarii activitatii, s-a constatat o crestere a levigatului rezultat si colectat din celulele de depozitare si tratat in statia de epurare datorata atat factorilor meteorologici cat si cresterii cantitatii de deseuri depozitata in total pe amplasament.

Analizand perspectiva cresterii cantitatii de deseuri depozitate in depozit prin depunerea cantitatii de deseuri pe Celula 3, luandu-se in considerare cresterea debitului de levigat generat precum si aportul existent si nemodificat al apelor reziduale din SS si TMB, s-a considerat oportuna investitia pentru modernizarea si retehnologizarea statiei de epurare existenta, in scopul prevenirii aparitiei unor evacuari suplimentare in gestionarea apelor uzate rezultate din activitate.

Referitor la adaugarea unui nou bazin extern de corectie levigat, precizam ca in prezent, bazinul actual de corectie a pH-ului levigatului brut care are o capacitate de 2 mc este instalat in interiorul containerului statiei de epurare. Ca urmare a maririi capacitatii statiei de epurare, se va inlocui bazinul de corectie existent cu un bazin de o capacitate de maxim 20 mc care se va amplasa in exteriorul containerului (in proximitatea bazinului de stocare al acidului sulfuric).

 Inlocuirea rezervorului nu necesita lucrari de construire/dernolare, acesta este mobil si va fi amplasat pe platforma betonata existenta din cadrul amplasamentului.

* **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Utilitatile necesare vor fi asigurate prin intermediul instalatiilor interioare ale CMID COSTINESTI.

Materialele folosite pentru realizarea investitiei sunt:

- echipamente furnizate de catre distribuitorul instalatiei de epurare, ce vor inlocui anumite componentele existente in instalatie (motor de capacitate superioara, curele conforme pentru noul motor, pompa cu capacitate superioara bazin de levigat);

- echipamente suplimentare ce vor fi montate pentru functionarea instalatiei in noile conditii (bazin extern de corectie levigat, suplimentarea numarului module suplimentare de osmoza inversa, pompa liniara si aparatura de masurare si control suplimentara, programare soft pentru recunoasterea noilor componente).

Dupa realizarea investitiei, substantele chimice utilizate pentru functionarea statiei de epurare sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Utilizare** | **Cantitate utilizata t/an** | **Natura chimica/ compozitie****(Fraze pericol)** |
| Acid sulfuric | Statie de epurare ape uzate | Cca. 85 tone  | H314 |
| Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco C) | Statie de epurare ape uzate | Cca. 0.65 t/an | H319 |
| Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco A) | Statie de epurare ape uzate | Cca. 3 t/an | H290, H314 |
| Antiscalant (ROHIB K) | Statie de epurare ape uzate | 0.3 t/an | H290, H314, H319 |

• **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

**Alimentarea cu apa** se asigura prin intermediul instalatiilor interioare ale CMID COSTINESTI, din sursa subterana, prin intermediul unui put forat, amplasat in incinta depozitului in partea de NE a acestuia. Forajul are adancimea de 45 m, dotat cu o electropompa tip Grundfoss, avand urmatoarele caracteristici:

* Q = 1,5 l / s;
* H = 55 mCA;
* P=2,2,KW.

**Apa potabila** necesara personalului care va executa lucrarile de retehnologizare va fi asigurata din comert.

**Proiectul nu presupune modificari ale  debitelor/ instalatiei de alimentare cu apa existente.**

**Proiectul propus nu presupune alimentare cu apa.**

* **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Nu este cazul.

* **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

**Nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.**

Accesul auto la amplasament se face din:

- Str. Radarului – DC446

- Drum DE382 situat pe teritoriul comunei 23 August, din calea de acces DN39.

Drumurile in incinta depozitului sunt realizate conform cerintelor specifice si sunt mentinute permanent in stare de functionare.

 Toate zonele din incinta destinate gestionarii deseurilor sunt betonate.

* **Resursele naturale folosite in constructie si functionare:**

Nu este cazul.

* **Metode folosite in constructie/demolare:- nu este cazul.**

Lucrarile propuse cuprind inlocuirea unor componente ale instalatiei existente de epurare si nu necesita lucrari de constructie/demolare.

* **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara: - nu este cazul**

Pentru implementarea proiectului nu se vor desfasura activitati de constructie. Utilizarea instalatiei dupa implementarea proiectului se va desfasura in acelasi mod.

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

Lucrarile presupun retehnologizarea instalatiei de epurare tip PALL existenta pe amplasament, iar acestea se vor realiza strict in perimetrul aferent statiei existente. Scopul acestei investitii este de a mari capacitatea de tratare a statiei de epurare de pe amplasamentul CMID Costinesti.

* **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul. Proiectul presupune retehnologizarea instalatiei de epurare existente in cadrul CMID Costinesti, nu pot fi luate in considerare alte alternative, coroborat cu legislatia in vigoare.

* **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);

Nu este cazul. Aceasta activitate nu genereaza alte activitati suplimentare comparativ cu dotarile existente. Utilitatile vor fi asigurate din cele existente in cadrul amplasamentului.

Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de retehnologizare sunt :

* deseuri menajere de la personalul care isi desfasoara activitatea;
* deseuri de diverse ambalaje din carton, hartie deseuri plastice PET-uri, etc.
* deseuri metalice, in cantitati foarte reduse.

Deseurile rezultate din realizarea lucrarilor proiectate se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor preda la unitati specializate in vederea valorificarii/eliminarii prin operatori economici autorizati.

Pentru gestionarea acestor deseuri se aplica legislatia in vigoare, respectiv: Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta si gestiunea deseurilor si OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Din executarea lucrarilor de retehnologizare nu rezulta apa uzata tehnologica.

**- Alte autorizatii cerute pentru proiect**

- NEGATIE PRIMARIE nr. 8563/11.10.2021, emisa de Primaria Costinesti

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 536/25.10.2021 eliberata de APM Constanta

***IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare***

Nu este cazul. Proiectul nu implica lucrari de demolare.

***V.Descrierea amplasarii proiectului***

Amplasamentul proiectului: CMID COSTINESTI- Strada Radarului FN, sat SHITU, comuna Costinesti, jud.Constanta (Numar cadastral 105670).

La momentul autorizarii initiale, ampalsamentul a avut urmatoarele vecinatati:

• La nord: teren agricol, localitatea Schitu, comuna Costinesti, la circa 1,2 km;

• La est : teren agricol si faleza M. Negre la circa 1,6 Km;

• La sud: drum exploatare si teren agricol, localitatea 23 August, la circa 2 km;

• La vest: teren agricol si DN38 Constanta – Mangalia, la circa 1,4 km.

Ulterior, au fost construite locuinte iar distanta dinspre nord a fost micsorata la cca. 850 m.

Accesul auto se realizeaza din:

- str. Radarului - DC446, printr-o poarta culisanta de aproximativ 5,0 m deschidere, zona partial ingradita pe o distanta de 90 m cu gard metalic;

- drum DE382 situat pe teritoriul comunei 23 August, din calea de acces DN39.

Sistemul rutier din zona de acces este dimensionat pentru trafic greu.

Sistemul rutier pentru zonele de parcare sunt tip platforma betonata.

* **Distanta fata de granite** pentru proiectele care cad sub incidenta [Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera](https://sintact.ro/#/dokument/16825536?cm=DOCUMENT), adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. [22/2001](https://sintact.ro/#/dokument/16825535?cm=DOCUMENT), cu completarile ulterioare- **nu este cazul**;
* **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural** potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. [2.314/2004](https://sintact.ro/#/dokument/16852738?cm=DOCUMENT), cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. [43/2000](https://sintact.ro/#/dokument/16810248?cm=DOCUMENT) privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare- **nu este cazul;**

Amplasamentul Depozitului conform de deseuri din cadrul CMID Costinesti nu este situat in zone / situri declarate ca patrimoniu cultural, istoric, arheologic si de interes national.

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

- plan de situatie;

- plan de incadrare.

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 al OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

-folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia- Centru de management deseuri, adiacent- folosinte agricole ;

- politici de zonare si de folosire a terenului- nu este cazul;

-arealele sensibile- nu este cazul.

La momentul autorizarii initiale, ampalsamentul a avut urmatoarele vecinatati:

• La nord: teren agricol, localitatea Schitu, comuna Costinesti, la circa 1,2 km;

• La est : teren agricol si faleza M. Negre la circa 1,6 Km;

• La sud: drum exploatare si teren agricol, localitatea 23 August, la circa 2 km;

• La vest: teren agricol si DN38 Constanta – Mangalia, la circa 1,4 km.

**Ulterior, au fost construite locuinte iar distanta dinspre nord a fost micsorata la cca. 850 m.**

* **Coordonatele geografice ale amplasamentului** proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:

Coordonatele geografice in sistem stereo 70 sunt:

 x (N) = 275037.080m;

y (E) = 790583.436 m;.

* **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Nu este cazul. Proiectul presupune retehnologizarea instalatiei de epurare existente in cadrul CMID Costinesti, nu pot fi luate in considerare alte variante ale locatiei.

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

**(A)Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

**a) Protectia calitatii apelor:**

**- *sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul***

**In faza de construire**:

Pe timpul executiei lucrarilor retehnologizare a instalatiei de epurare din cadrul CMID Costinesti, **nu se vor genera ape uzate tehnologice.**

In timpul realizarii lucrarilor vor fi generate ape uzate menajere de la grupurile sanitare existente pe amplasament, in cadrul dotarilor administrative ale CMID Costinesti. Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.

Prin retehnologizarea instalatiei de epurare, se elimina orice potential risc de poluare a apelor de suprafata si subterane, prin masurile de colectare controlata si evacuare a apelor conventionale curate (epurate).

**Dupa implementarea proiectului, evacuarea apelor uzate pe amplasament nu va suferi modificari comparativ cu cele existente.**

**Evacuarea apelor uzate se realizeaza si se va realiza dupa implementarea proiectului identic, in sistem separativ astfel:**

**Evacuarea apelor uzate menajere** se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se face in baza unui contract incheiat cu aceasta.

**Evacuarea levigatului**

Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare prin osmoza inversa tip PALL, existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

**Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS**sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

**b) Protectia aerului:**

- ***sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:***

***In faza de amenajare:***

In timpul executiei lucrarilor, sursele de poluati pentru aer pot fi urmatoarele:

* emisii de poluanti atmosferici proveniti din transport echipamentelor ce urmeaza a fi montate la punctul lucru cum ar fi: emisii de pulberi de la motoarele diesel, oxizi de azot, monoxid de carbon, etc. (poluare locala);

Distanta de la incinta depozitului pana la cele mai apropiate locuinte din localitatea este de cca. 850 m.

***In faza de functionare*** :

Instalatia de epurare de tip PALL, este dotata cu cos de evacuare a gazelor cu filtru pe baza de carbune activ pentru retinerea eventualelor posibile emisii in atmosfera.

***- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:***

Filtru pe baza de carbune activ, montat pe coloana de stripare a instalatiei de epurare.

**c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

***- sursele de zgomot si de vibratii***

***In etapa de amenajare*:**

In zona de lucru- surse posibile de zgomot pot fi autovehiculele de transport echipamente.

Poluarea fonica in timpul lucrarilor proiectate este locala, temporara, nivelul de zgomot fiind redus.

Se vor respecta prevederile *SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant,* nivelul de zgomot propagat in exterior de un anumit obiectiv nu trebuie sa depaseasca valoarea maxima admisibila de 65 dB(A).

De la limita amplasamentului propus pana la cel mai apropiat receptor sensibil este o distanta de cca 850 m. Aceasta distanta este suficienta pentru ca zgomotul sa nu depaseasca valoarea de 65 dB(A) conform SR 10009:2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

In aceste conditii, se apreciaza ca la limita amplasamentului, valoarea maxima a nivelului de zgomot va fi sub limitele admise, conform prevederilor SR 10009:2017- de 65 dB(A).

***In etapa de functionare:*** Nu este cazul.

***- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor-* nu este cazul.**

Se apreciaza ca poluarea fonica in perioada de executie a lucrarilor de retehnologizare, va fi locala, cu caracter temporar si efecte pe termen scurt, nivelul de zgomot emis incadrandu-se in limitele legale conform prevederilor SR 10009:2017.

**d) Protectia impotriva radiatiilor:**

***- sursele de radiatii***

Activitatea nu genereaza emisii de radiatii.

***- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor-*** nu este cazul.

**e) Protectia solului si a subsolului:**

***- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime***;

Protectia solului si a subsolului din zona de implementare a proiectului este asigurata prin platformele betonate.

***- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului-* nu este cazul.**

Posibilitatea de poluare a solului si subsolului, datorita activitatii de realizare a lucrarilor de retehnologizare, este foarte redusa, nesemnificativa.

**f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

***- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;-* nu este cazul.**

Amplasamentul obiectivului nu este situat in imediata vecinatate a unor specii sau habitate sensibile sau protejate.

Prin lucrarile de retehnologizare se urmareste marirea debitului de tratare a instalatiei existente pe amplasament. Prin realizarea lucrarilor de retehnologizare nu se vor perturba ecosisteme si asezari umane.

Se considera ca impactul asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ.

***- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate*.- nu este cazul.**

Se apreciaza ca realizarea lucrarilor proiectate nu determina afectarea ecosistemelor terestre si acvatice actuale, avand un efect pozitiv prin marirea capacitatii de epurare a instalatiei existente pe amplasament.

**g) 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 si altele;***

– Identificarea obiectivelor de interes public: Nu este cazul, nu sunt obiective de interes public.

– Distanta fata de asezarile umane : Distanta de la incinta amplasamentului, pana la cele mai apropiate locuinte este de cca. 850 m.

– Distanta fata de monumente istorice si de arhitectura: Nu este cazul – nu exista monumente istorice si de arhitectura in zona.

– Alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.: Nu este cazul – lucrarile propuse se vor efectua strict in cadrul amplasamentului.

Datorita specificatiilor de mai sus, impactul lucrarilor proiectate asupra asezarilor umane si a altor obiective este pozitiv.

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

Amplasamentul analizat nu se afla intr-o zona protejata, de interes public, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, nici in zone de siguranta si de protectie a amenajarilor hidrotehnice, perimetre de protectie hidrogeologica, a infrastructurii de transport public, in zone aferente construirii cailor de comunicatii, in zone de protectie sanitara, zone de risc de inundabilitate, alunecari de teren, etc.

Deoarece distanta pana la primele locuinte este de cca. 850 m, iar lucrarile de retehnologizare se realizeaza in incinta CMID Costinesti, se poate estima ca impactul lucrarilor asupra asezarilor umane este nesemnificativ.

Pentru prevenirea si/sau ameliorarea riscului poluarii asezarilor umane in timpul lucrarilor proiectate, se vor lua urmatoarele masuri:

- se va realiza delimitarea si marcarea corespunzatoare a zonei pe durata executiei lucrarilor.

**h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:**

***- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;***

**In timpul realizarii proiectului**

In perioada de realizare a lucrarilor de retehnologizare a instalatiei de epurare existente in cadrul CMID Costinesti, vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod deseu cf. HG 856/2002 | Denumire deseu | UM | Cantitate  | **Mod de gestionare** |
| 15 01 01 | Ambalaje de hartie/carton | 15 kg | Cantitati variabile | Reciclare/valorificare (R12) |
| 15 01 02 | Ambalaje de plastic | 20 kg | Cantitati variabile | Reciclare/valorificare (R12) |
| 15 01 04 | Ambalaje metalice | 5 Kg | Cantitati variabile | Reciclare/valorificare (R12) |
| 20 03 01  | Deseuri menajere amestecate  | 25 kg | Cantitati variabile | Eliminare finala (D5) |

**In timpul exploatarii din activitatea statiei de epurare vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod deseu cf. HG 856/2002 | Denumire deseu | UM | Cantitate  | **Mod de gestionare** |
| 19 02 99 | Concentrat statie epurare | kg | Cantitati variabile Cca. 0.13 to/mc de levigat epurat | Depozitare direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (D5) |
| 19 02 99 | Cartuse filtrante uzate | kg | Cantitati variabileCca. 0.35 tone | Eliminare finala (D5) |

Concentratul provenit din instalatia de epurare PALL rezultat in urma epurarii levigatului reprezinta un namol (nu este un deseu lichid), care, in conformitate cu legislatia in vigoare, poate fi depozitat direct in depozit dupa aplicarea unei metode de tratare in vederea reducerii umiditatii (conform pct. 4.2.1.5 OM 757/2004, pentru depozitare namolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65%).

Referitor la deseurile rezultate din functionarea statiei de epurare (concentrat statie de epurare si respectiv, cartuse filtrante uzate) se vor face demersurile necesare analizarii acestui deseu, in conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005 privind stavilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor in fiecare clasa de depozit de deseuri.

**Precizam ca lucrarile de inlocuire piese si eventualele lucrari de mentenanta vor fi efectuate de personalul calificat al furnizorului autorizat de echipamente iar deseurile rezultate in urma acestor activitati raman in gestiunea furnizorului.**

***- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate***

Gestionarea deseurilor se desfasoara cu respectarea normelor de protectie a mediului, care reflecta cerintele impuse de legislatia nationala europeana in domeniu.

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate are drept scop minimizarea cantitatii de deseuri produse si respectiv, in masura posibilitatii, reutilizarea, reciclarea, recuperarea, valorificarea deseurilor prin care sa se obtina materii prime/secundare.

 **Masuri de minimizare** a cantitatii de deseuri produse sau existente pe amplasament:

* colectarea separata a deseurilor generate;
* identificarea deseurilor care pot fi valorificate;
* reutilizarea deseurilor ca materie prima/secundara (in limita posibilitatii);
* predarea deseurilor reciclabile/valorificabile catre operatori economici autorizati;
* dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
* evidenta clara a cantitatilor de deseuri generate si modalitatea de gestionare corespunzatoare;
* achizitionarea de produse care nu au impact semnifictaiv asupra mediului.

***- planul de gestionare a deseurilor***

Deseurile se vor colecta sseparat, in spatii special amenajate, in recipiente adecvate.

* ***Deseuri menajere*** sunt colectate in recipiente corespunzatoare si predate ulterior pentru eliminare finala prin depozitare in depozitul de deseuri.
* **Deseurile ambalaje** se vor colecta in containere speciale (separat de deseurile menajere) si se vor preda la unitati specializate in vederea valorificarii.

Se va tine evidenta cantitatilor de deseuri conform: HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestionarii deseurilor. Se va tine evidenta privind cantitatea, calitatea, provenienta, localizarea si inregistrarea colectarii deseurilor, precum si inregistrarea predarii acestora in conformitate cu prevederile legale.

Transportul deseurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase.

**i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

La realizarea lucrarilor proiectate nu sunt utilizate substante si preparate chimice periculoase.

- ***modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.***

Amplasamentul este dotat cu produse de interventie specifice pentru a fi folosite in caz de poluare accidentala.

Pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente au fost luate urmatoarele masuri:

* + - intocmirea si implementarea planului de interventie in caz de poluare accidentala.
		- elaborarea de instructiuni pentru desfasurarea activitatii si instruirea intregului personal.

**(B)Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**

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

***- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)***

– ***impactul asupra populatiei/asezari umane***

 – ***impactul asupra sanatatii umane***: - nu este cazul

Lucrarile proiectate se executa la distanta de cca. 850 m fata de primele asezari umane, prin urmare se considera ca impactul este nesemnificativ pe termen scurt, local si temporar.

 – ***impactul asupra faunei si florei***: - nu este cazul

Respectandu-se tehnologia de lucru, implicit masurile de protectia mediului, se estimeaza ca lucrarile proiectate genereaza asupra vegetatiei si faunei un impact nesemnificativ, pe termen scurt, local si temporar.

 – ***impactul asupra solului/subsolului***:

Sursele de poluare a solului in timpul realizarii lucrarilor proiectate, pot fi reprezentate de:

* Autovehiculele si utilajele folosite pentru transportul echipamentelor ce vor fi montate;
* Depozitarea, manipularea materialelor necesare lucrarilor si a deseurilor rezultate (cantitati mici);

Masuri de prevenire a poluarii solului/subsolului:

- respectarea limitelor perimetrului in care se realizeaza proiectul, fara afectarea altor suprafete;

- depozitarea materialelor si deseurilor rezultate doar in locuri special amenajate in acest scop - se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor si imprastierea deseurilor existente in depozit;

- deseurile rezultate se vor colecta separat si se vor elimina sau valorifica prin agenti economici autorizati.

Proiectul nu genereaza asupra solului un impact direct, acesta fiind nesemnificativ, temporar, si local.

 – ***impactul asupra folosintelor***: nu exista impact asupra folosintelor – imobilul (terenul si constructiile) pe care se executa lucrarile proiectate este un teren proprietate privata, destinat si autorizat pentru activitatea de gestionare a deseurilor.

 – ***impactul asupra bunurilor materiale***:

Cladirile din incinata CMID Costinesti, utilizate pentru desfasurarea activitatii de pe amplasament nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor retehnologizare.

 – ***impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei***: nu este afectata apa din zona.

Din activitatea de realizare a proiectului nu rezulta ape uzate tehnologice.

 Lucrarile de retehnologizare a instalatiei de epurare, prin toate masurile luate de protectie a mediului nu genereaza impact negativ asupra apelor, ele desfasurandu-se local si pe termen scurt.

 – ***impactul asupra calitatii aerului*** :

Calitatea aerului va respecta prevederile Legii 104/2011 si STAS 12574/87 privind calitatea aerului inconjurator.

 – ***impactul asupra climei, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera***: nu se afecteaza clima din zona.

Se estimeaza ca proiectul nu va genera un impact semnificativ in ceea ce priveste schimbarile climatice.

 – ***impactul zgomotelor si vibratiilor***:

Sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de accesul pe amplasament al vehiculelor de transport al echipamentelor utilizate in proiectul de retehnologizare.

Zgomotul produs de utilaje se diminueaza pe masura cresterii distantei fata de sursa, posibilitatea propagarii vibratiilor in zonele limitrofe incintei fiind foarte redusa (cea mai apropiata locuinta este la cca. 850 m).

Zgomotul se produce local si temporar, impactul fiind pe termen scurt.

 – ***impactul asupra peisajului/reliefului si mediului vizual***: Nu este cazul. Lucrarile proiectate se vor desfasura strict in incinta CMID Costinesti, locatie autorizata pentru gestionarea deseurilor.

 – ***impactul asupra patrimoniului istoric si cultural***: nu este cazul - nu exista impact asupra patrimoniului istoric si cultural, deoarece lucrarile propuse se realizeaza pe un amplasament existent si autorizat pentru gestionarea deseurilor.

 – ***impactul asupra interactiunilor dintre aceste elemente***: nu este cazul, nu exista interactiuni.

***Natura impactului*** (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) - posibilul impact este direct, local, pe termen scurt , in perioada de desfasurare a lucrarilor proiectate.

– ***extinderea impactului*** (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate): impactul este local si temporar. Amplasamentul obiectivului nu este situat in imediata vecinatate a unor specii sau habitate sensibile sau protejate.

**– *magnitudinea si complexitatea impactului***: impactul este temporar si local, limitat la zona amplasamentului.

Datorita specificului activitatilor desfasurate, impactul asupra calitatii apelor va fi nesemnificativ .

In ceea ce priveste impactul produs de sursele de zgomot si vibratii se considera nesemnificativ deoarece nu va fi afectat nici un receptor sensibil la zgomot: rezidential, comercial sau alte institutii.

**– *probabilitatea impactului*:** Lucrarile propuse se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse.

Proiectul propune lucrari retehnologizare a instalatiei de epurare existenta pe amplasament, asigurandu-se respectarea normelor legale in vigoare privind protectia mediului, fapt care determina un impact pozitiv asupra zonei amplasamentului. Impactul negativ poate fi determinat depozitarea necontrolata a deseurilor rezultate in umra implementarii proiectului, dar prin solutia proiectata si tehnologia de exploatare se asigura diminuarea efectelor potential negative.

– ***durata, frecventa si reversibilitatea impactului*:** impactul este local, pe termen scurt.

Lucrarile de realizare a investitiei vor fi efectuate cu respectarea normelor in vigoare si in termenul stabilit. Durata lucrarilor de retehnologizare a instalatiei de epurare din cadrul CMID Costinesti va fi de 5 luni (de la momentul comandarii echipamentelor ce vor fi inlocuite pana la executia in sine), impactul fiind local si scurt asupra factorilor de mediu.

***– masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Realizarea obiectivului nu va genera un impact semnificativ asupra mediului daca sunt respectate solutia proiectata si tehnologia de exploatare.

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrarilor retehnologizare a instalatiei de epurare va asigura un impact nesemnificativ asupra mediului.

**– *natura transfrontiera a impactului***

Nu este cazul, activitatile desfasurate se limiteaza strict la perimetrul analizat.

 **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Monitorizarea activitatii desfasurate se va efectua in conformitate cu prevederile autorizatiei integrate de mediu si a prevederilor legale in vigoare.

Se tine evidenta cantitatilor de deseuri conform : HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestionarii deseurilor. Se va tine evidenta privind cantitatea, calitatea, provenienta, localizarea si inregistrarea deseurilor receptionate, precum si inregistrarea predarii acestora in conformitate cu prevederile legale.

In conformitate cu prevederile actelor de reglementare, pe amplasament se efectueaza monitorizarea factorilor de mediu care vizeaza:

* urmarirea calitatii aerului si a conditiilor meteorologice;
* urmarirea calitatii apei subterane si a apei uzate – levigat;
* evolutia calitatii solului si a vegetatiei;
* monitorizarea nivelului de zgomot.

► ***Monitorizare a calitatii aerului***

 Nu este cazul. In timpul executiei lucrarilor propuse de retehnologizare ale statiei de epurare ape uzate , sursele de poluanti pentru aer pot fi reprezentate de emisii de poluanti atmosferici proveniti din transport echipamentelor ce urmeaza a fi montate la punctul lucru (pulberi de la motoarele diesel, oxizi de azot, monoxid de carbon, etc. - poluare locala). Instalatia de epurare de tip PALL este dotata cu cos de evacuare a gazelor cu filtru pe baza de carbune activ pentru retinerea eventualelor posibile emisii in atmosfera.

Se estimeaza ca nu este necesara monitorizarea suplimentara a calitatii aerului comparativ cu cea existenta realizata in conformitate cu actele de reglementare si prevederile legale in vigoare.

* ***Monitorizare a calitatii apei***

 Nu este cazul. In timpul executiei lucrarilor propuse de retehnologizare ale statiei de epurare ape uzate , nu se vor genera ape uzate tehnologice.

Dupa implementarea proiectului, evacuarea apelor uzate pe amplasament nu va suferi modificari comparativ cu cele existente.

Se estimeaza ca nu este necesara monitorizarea suplimentara a calitatii apei comparativ cu cea existenta realizata in conformitate cu actele de reglementare si prevederile legale in vigoare.

* ***Monitorizare a calitatii solului***

Nu este cazul. Protectia solului si a subsolului din zona de implementare a proiectului este

asigurata prin platformele betonate iar posibilitatea de poluare a solului si subsolului este foarte redusa, nesemnificativa.

Se estimeaza ca nu este necesara monitorizarea suplimentara a calitatii solului comparativ cu cea existenta realizata in conformitate cu actele de reglementare si prevederile legale in vigoare.

* ***Programul de monitorizare a stabilitatii depozitului***

Nu este cazul.

* ***Programul de monitorizare a zgomotului si vibratiilor***

Nu este cazul.

 Se estimeaza ca nu este necesara monitorizarea suplimentara a zgomotului si vibratiilor comparativ cu cea existenta realizata in conformitate cu actele de reglementare si prevederile legale in vigoare.

**IX.Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

***(A)Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva*** [***2010/75/UE***](https://sintact.ro/#/dokument/79129915?cm=DOCUMENT) ***(IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva*** [***2012/18/UE***](https://sintact.ro/#/dokument/79141986?cm=DOCUMENT) ***a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei*** [***96/82/CE***](https://sintact.ro/#/dokument/79127105?cm=DOCUMENT) ***a Consiliului, Directiva*** [***2000/60/CE***](https://sintact.ro/#/dokument/79128069?cm=DOCUMENT) ***a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer*** [***2008/50/CE***](https://sintact.ro/#/dokument/79113296?cm=DOCUMENT) ***a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva*** [***2008/98/CE***](https://sintact.ro/#/dokument/79117497?cm=DOCUMENT) ***a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).***

Nu este cazul.

**Directiva privind emisiile industriale - IPPC**

Pevederile Directivei 2010/75/CE privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii-IPPC), a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea 278/2013.

Obiectivul Directivei 2010/75/CE este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii provenita din activitatile industriale specificate in Anexa I a Directivei 2010/75/CE. Activitatea de retehnologizare a instalatiei de epurare nu este mentionata in aceasta anexa .

**Directiva** privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase(SEVESO)

Pe amplasamentul obiectivului analizat/prezentat nu vor fi prezente substantele periculoase in cantitati egale sau mai mari decat cantitatile mentionate in Anexa 1 a Directivei 2012/18/UE (si Legii 59/2016).

**Directiva 2000/60/CE – Cadru Apa**

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea nr.310/2004 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr.107/1996-

Proiectul se incadreaza in prevederile art. 48, lit. c) si respectiv ale art.54, lit. a) ale Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, respectiv:

,,*Art. 48, lit. c) lucrări, construcţii şi instalaţii pentru protecţia calităţii apelor sau care influenţează calitatea apelor: lucrări de canalizare şi evacuare a apelor uzate, staţii şi instalaţii de prelucrare a calităţii apelor, injecţii de ape în subteran, alte asemenea lucrări;*

*Art. 54, lit. a) lucrări de dezvoltare, modernizare sau retehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalaţii existente, dacă au legătură cu apele sau dacă prin realizarea acestora se modifică parametrii cantitativi şi calitativi finali ai folosinţei de apă, înscrişi în autorizaţia de gospodărire a apelor.”.*

Prin acest proiect se asigura modernizarea instalatiei de epurare ape uzate existente, astfel incat sa se asigure conditiile cantitative si calitative ale apelor uzate epurate pentru respectarea conditiilor NTPA 002 de evacuare in retelele de apa orasenesti. Dupa implementarea proiectului, evacuarea apelor uzate pe amplasament nu va suferi modificari comparativ cu cele existente.

**Directiva cadru aer 2008/50/CE** (modificata si republicata in 2015) **-** privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Proiectul nu va afecta calitatea aerului.

**Directiva 2008/98/CE – privind deseurile**

Directiva 2008/98/CE (modificata si rectificata in 2017) privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele, a fost transpusa in legislatia Romaniei prin Legea 211/2011 privind regimul deseurilor (republicata in 28.03.2014) si HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprizand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, (si prin alte reglementari).

Deseurile rezultate in perioada realizarii lucrarilor propuse vor fi colectate selectiv in vederea valorificarii/eliminarii ulterioare prin operatori economici autorizati.

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

Nu este cazul.

**X.Lucrari necesare organizarii de santier:**

***- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier***

Nu este cazul. Pentru realizarea lucrarilor de retehnologizare a instalatiei de epurare, obiectivul va dispune de sediul existent pe amplasament, amenajat pentru activitatea de exploatare curenta a CMID, precum şi de toate facilităţile necesare: alimentare cu apă şi energie electrică, platformă de parcare, drum de acces şi drumuri interioare, etc.

***- localizarea organizarii de santier***

Pentru realizarea lucrarilor de retehnologizare a instalatiei de epurare, obiectivul va dispune de sediul existent pe amplasament, amenajat pentru activitatea de exploatare curenta a depozitului, precum şi de toate facilităţile necesare: alimentare cu apă şi energie electrică, platformă de parcare, drum de acces şi drumuri interioare, etc..

***- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier***

 Nu este cazul. Lucrarile de amenajare se realizeaza in incinta, sunt de mica amploare si nu au efect semnificativ asupra mediului.

**- *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier***

Nu rezulta ape uzate tehnologice si nu sunt utilizate, la implementarea proiectului, substante periculoase.

Colectarea si depozitarea deseurilor se va asigura conform normelor legale in vigoare astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de protectia mediului.

***- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu***

- depozitarea materialelor se va face in zone special amenajate;

- deseurile rezultate se vor colecta selectiv si se vor valorifica/elimina prin societati autorizate.

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

***- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii***

La terminarea activitatii se au in vedere urmatoarele lucrari :

* transportarea in vederea valorificarii/eliminarii tuturor deseurilor rezultate din realizarea proiectului.

***- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale***

In scopul prevenirii si combaterii poluarii accidentale se va interveni in conformitate cu prevederile Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

De asemenea, amplasamentul va fi dotat cu un numar adecvat de dispozitive de absorbtie si o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgeri accidentale.

***- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei-*** nu este cazul.

***- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului***.

 Nu este cazul, instalatia de epurare existenta pe amplasament va fi utilizata si dupa inchiderea definitiva a depozitului, pe o perioada de minim 30 de ani.

**XII.Anexe :**

**ANEXE SCRISE**

- NEGATIE PRIMARIE nr. 8563/11.10.2021, emisa de Primaria Costinesti

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 536/25.10.2021 eliberata de APM Constanta

**ANEXE DESENATE**

Plan de incadrare in zona;

Plan de situatie;

**XIII.Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.** [**57/2007**](https://sintact.ro/#/dokument/16881085?cm=DOCUMENT) **privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.** [**49/2011**](https://sintact.ro/#/dokument/16916813?cm=DOCUMENT)**, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

a)descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

b)numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c)prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

d)se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

e)se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

f)alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

**Nu este cazul.**

**XIV.Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic – XV – 1.000.00.00.00.0 Hectometrul: 1930 (Marea Neagra);

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

2.Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

**Nu este cazul.**

 **Intocmit,**

**SC IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL**