

DEKO RAME SRL

SEDIU SOCIAL: MIERCUREA SIBIULUI, STR DN 1 KM 342, NR 813, JUD. SIBIU

AMPLASAMENT: MIERCUREA SIBIULUI, STR DN 1 KM 342, NR 813, JUD. SIBIU

CUI 11462102, J 32/ 85/ 1999

Memoriu de prezentare

Anexa nr. 5E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private aprobată prin Legea nr. 292/2018

1 DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI

I. Denumirea proiectului: Inlocuire statie de epurare.

II. Titular

- numele companiei: **DEKO RAME SRL**

- adresa/sediu: MIERCUREA SIBIULUI, STR DN 1 KM 342, NR 813, JUD. SIBIU,

- adresa investitiei MIERCUREA SIBIULUI, STR DN 1 KM 342, NR 813, JUD. SIBIU

- director/manager/administrator: Morariu Ioan, tel. 0723508116,

- persoana de contact: Muntean Florin Dan, tel.0723508116, email: muntean_dan_florin@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Aceasta documentatie a fost intocmita pentru obtinerea Acordului de mediu cf prev Lg 292/, necesara pentru:” **Inlocuire statie de epurare**”

Pe terenul proprietate DEKO RAME SRL, prin prezentul proiect, se propune interventie in zona statiei de epurare existente prin scoaterea din functiune a celei existente si inlocuirea ei cu o alta statie de epurare mai performanta.

Prin prezentul proiect, se propun lucrari de sapatura, dazafectare a statie de epurare existenta (statia existenta va fi trecuta in conservare) si amplasare si racordare la rețeaua de canalizare a unei noi statii de epurare ape uzate (capacitate de 30 m³ /zi cu scopul creșterii capacitatii si imbunatatirii procesului de epurare ape uzate menajere.

Nu se modifica suprafata construita.

Nu se intervine asupra structurii de rezistenta a cladirilor existente.

Pentru realizarea investitiei s-a emis Certificatul de Urbanism nr. 01 din 06.02.2023, de către Primăria Miercurea Sibiului.

Suprafata terenului, conform CF nr. 100615: din acte: 20000 m²

Folosința actuală a terenului, conform PUG Miercurea Sibiului, la data prezentei - Livada.

b) justificarea necesității proiectului:

2. SITUAȚIA ACTUALĂ, NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA/SCOPUL INVESTIȚIEI:

2.1. Situația existentă:

Apele uzate fecaloid-menajere provenite de pe amplasamentul S.C. Deko Rame S.R.L. sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și conduse într-o stație de epurare mecano-biologică tip TOPAS 70, dimensionată pentru un debit nominal Q=11,25 mc/zi. Apele uzate epurate sunt evacuate în pr. Valea Seacă.

Nu există aparat de măsură a debitelor de apă uzată epurată evacuată. Debitul de apă uzată evacuată se calculează și reprezintă 90% din necesarul de apă în scop menajer prelevat din sursă subterană contorizată.

Amplasament stație: localitatea Miercurea Sibiului, DN1, km 342, nr.813, jud. Sibiu.

Din cauza creșterii numărului de angajați, stația de epurare nu mai face față, existând depășiri ale limitelor admise la majoritatea indicatorilor autorizați/monitorizați.

2.2. Scopul investiției: modernizarea sistemului de epurare prin înlocuirea actualei stații de epurare cu o stație de epurare nouă, dimensionată corespunzător.

Program de funcționare: 24 ore/zi, 250 zile/an

2.3. Încadrarea în clasa de importanță:

Din punct de vedere al asigurării sursei de apă și apărării împotriva inundațiilor, conform STAS 4273/83, proiectantul încadrează lucrările în clasa a IV - a de importanță, categoria 4.

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
TG. MIERCUREA SIBIULUI
VIZAT SPRE ÎNȘCHIMARE

DEKO RAME SRL

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

Se va înlocui stația de epurare a apelor uzate fecaloid-menajere existentă pe amplasamentul S.C. Deko Rame S.R.L. (Topas 75), cu o stație de epurare nouă de tip ETK S-200.

După execuția noii stații de epurare, stația existentă va intra în conservare.

Amplasamentul stației în coordonate STEREO70:

X: 486600, Y: 407600

Stația nouă de epurare (ETK S-200) va fi amplasată lângă actuala stație de epurare (Topas 75) și se va racorda din căminul de racord existent (urmând ca racordul spre stația actuală de epurare să fie blocat).

Tehnologia de epurare: secvențială (SBR), cu nămol activ.

Dimensionare stație de epurare ETK S-200:

- dimensionare hidraulică: $Q_{\text{maxim}} = 30$ mc/zi
- încărcare organică: 171-200 L.E.

Amonte de stația de epurare se va monta un grătar des care se va curăța periodic. Deșeurile vor fi depozitate într-un container.

Descriere stație de epurare ETK S-200:

Stația de epurare va fi compusă dintr-un tanc de capacitate totală $V = 30$ mc, compus din 3 compartimente:

- compartiment de egalizare-omogenizare, $V = 9$ mc (compartiment anoxic)

Compartimentul va fi echipat cu un sistem de omogenizare și va funcționa în regim deficitar de oxigen. În acest compartiment va fi recirculat nămol activ din compartimentul de decantare.

Regimul de oxigen din acest compartiment va duce la procese de denitrificare și reducere a fosforului.

- compartiment biologic, $V = 12$ mc (compartiment aerob)

Compartimentul va fi echipat cu un sistem de dispersie cu bule fine.

- compartiment de decantare, $V = 9$ mc

În acest compartiment apa uzată va fi decantată. O parte din nămol (activ) va fi recirculat în primul compartiment (anoxic) iar nămolul exces va fi vidanțat.

Apa uzată epurată în pr. Valea Seacă, prin deversarea existentă.

ADMINISTRAȚIA SAZINAL
DE APĂ MUREȘ
TG. MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHEMEA

5. INDICATORI DE CALITATE PENTRU APA UZATĂ:

Apa uzată epurată, înainte de evacuare în emisar: pr. Valea Seacă, nu va depăși limitele admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 011 și NTPA 001), cu modificările și completările ulterioare, astfel:

indicatori de calitate	valori admisibile	observații
pH	6,5-8,5	conform NTPA 011
suspensii totale	60 mg/l	
CBO ₅	25 mg/l	
CCO-Cr	125 mg/l	
NH ₄ ⁺ (*)	3 mg/l	conform NTPA 001

(*)- Indicatorul «NH₄⁺» prezintă relevanță în evaluarea calității efluentului stației de epurare, deoarece amoniul («NH₄⁺»):

- este parte componentă a indicatorului generic N, care este indicator specific al apelor uzate orășenești
- dintre toți compușii cu azot care constituie «N_t», forma «NH₄⁺» este prezentă în concentrația cea mai mare în apa uzată de tip orășenesc influentă stației de epurare.

(**)- indicatorul «reziduu fix filtrabil la 105°C» prezintă relevanță în evaluarea calității efluentului stației de epurare, deoarece reprezintă suma anionilor și cationilor prezenți.

Proiectantul stației de epurare este responsabil de atingerea parametrilor de calitate a efluentului stației de epurare în condițiile unei exploatări corespunzătoare a acesteia.

- c) valoarea investitiei: 100000 Lei
- d) perioada de implementare propusa: 12 luni
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):
 - sunt anexate prezentului memoriu
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

DEKO RAME SRL

-existenti:

Pe parcela există în prezent următoarele construcții:

- cladire de Producție și depozitare formată din 2 module alipite, construite în diferite etape, cu regim de înălțime Parter și Etaj parțial.
- cladire tip magazine deschisă pe 2 laturi cu regim de înălțime Parter
- cladire pos trafo cu regim de înălțime Parter
- clădire centrală termică, cu regim de înălțime Parter
- alte construcții anexe având destinația de Casa poartă; uscător lemn (în conservare) -parter
- construcții pentru echipare edilitară: rezervoare de apă de incendiu intangibile, bazin de retenție.

Amenajările exterioare existente includ:

- platforme betonate pentru echipamente instalatii, depozitare deseuri, etc.
- drumuri carosabile de incinta
- parcaje de autovehicule personale și autocamioane
- alei pietonale și zone de odihna

-propuși:

Nu se modifică suprafața construită.

Nu se fac modificări la fatada.

Nu se intervine asupra structurii de rezistență a clădirii.

Se propune amplasarea unei stații de epurare ingropate și racordarea la rețeaua de canalizare ape uzate menajere. Evacuarea apelor epurate se va realiza prin caninul de evacuare existent.

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Miercurea Sibiului, la intrarea în localitate din direcția Sibiu, limitrof cu DN 1, km 342, nr 813, cu acces din acesta, CF nr. 100615 Sibiu, Terenul este în intravilanul localității, în zona periferică, zona industrială a acestuia.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; Nu este cazul
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Proiectul propus a fi realizat va îndeplini aceleași funcții și va permite asigurarea necesarului de servicii auxiliare pentru buna gestionare a apelor uzate menajere generate de personalul angajat al societății, prin epurarea acestora, în condiții de gestionare durabilă a factorilor de mediu și de prevenire a eventualelor poluări a acestora.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Noua stație de epurare va fi racordată la rețeaua de canalizare existentă atât pe zona de intrare ape uzate menajere cât și evacuare a apelor epurate.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Pământul dislocat prin excavare va fi imprăștiat pe terenul adiacent proiectului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

DEKO RAME SRL

- metode folosite în construcție;

conform proiectului tehnic – se vor realiza excavarile necesare urmate de asternerea unui strat de pietris tasat, pe care ulterior vor fi amplasate modulele statiei de epurare si realizare racordatii ei la rețeaua de canalizare ape uzate menajere existenta.

- planul de execuție

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu au fost luate in considerare alternative pentru aceasta investitie

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu sunt cerute alte autorizatii pentru acest proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului :

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

Nu e cazul

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu e cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

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

- încadrare în localitate și zona:

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Miercurea Sibiului, la intrarea în localitate din direcția Sibiu, limitrof cu DN 1, km 342, nr 813, cu acces din acesta, CF nr. 100615 Sibiu, Terenul este în intravilanul localității, în zona periferică, zona industrială a acestuia.

- descrierea terenului:

Din punct de vedere juridic, terenul este proprietate privată a Deko Rame Srl.

Din punct de vedere economic, terenul se încadrează la destinația Et Zona de activități economice cu caracter terțiar – stabilit prin PUG Sibiu aprobat prin HCL 165/2011. Folosința actuală: Livada.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Miercurea Sibiului, la intrarea în localitate din direcția Sibiu, limitrof cu DN 1, km 342, nr 813, cu acces din acesta, CF nr. 100615 Sibiu, Terenul este în intravilanul localității, în zona periferică, zona industrială a acestuia.

- arealele sensibile;

Nu este cazul

DEKO RAME SRL

- 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.

Coordonate geografice: coordonate STEREO70

• X 486600

• 407600

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu e cazul

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:

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu este cazul

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Nu este cazul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Nu este cazul..

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

Nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

DEKO RAME SRL

Avand in vedere specificul, amplasamentul si vecinatatile se apreciaza ca impactul construirii obiectivului propus asupra asezarilor umane este nesemnificativ

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru protectia acestor obiective, deoarece amplasamentul se afla in intravilan.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

In etapa de functionare vor fi generate urmatoarele categorii de deseuri :

- deseuri menajere – se vor colecta în pubele, pe categorii si vor fi evacuate la rampa de deseuri de catre prestatori autorizati
- deseuri tehnologice – se vor colecta în pubele, si vor fi evacuate de catre prestatori autorizati
- deseuri hârtie, carton – se vor colecta, compacta si balota în vederea valorificarii
- ambalaje plastic, folie polietilena - se vor colecta, compacta si balota în vederea valorificarii

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Prevenirea generarii de deseuri se realizeaza prin identificarea de solutii de aprovizionare de materii prime adecvate proiectului (cantitati si dimensiuni), pregatirea continua a personalului, identificarea de solutii de reutilizare a ambalajelor, etc.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la rampa de deseuri

- planul de gestionare a deșeurilor:

Deseurile se colecteaza selectiv si sunt valorificate/eliminate prin agenti economici autorizati.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

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

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

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

In timpul realizarii proiectului flora si fauna nu vor fi afectate.zona afectata de santier este de cca 100 mp. Intreaga cantitate de materiale vor fi utilizate insitu.

DEKO RAME SRL

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului; minim
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; durata limitată la timpul de realizare a proiectului
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul

VII. 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

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 este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va face în incinta terenului beneficiarului. Pentru realizarea acestei investiții sunt necesare a fi realizate și obiective de interes utilitar ce constituie organizarea de șantier. Acestea reprezintă: Panou publicitar, elemente de semnalistică exterioară, Împrejmuire cu gard din plasa metalică

- Parcare utilaje
- Platforma de depozitare deșeuri - există
- Racord apă și electricitate de la detinatori - EXISTA

- localizarea organizării de șantier;

În imediată apropiere a construcției

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

În perioada executiei lucrarilor vor fi generate cantitati de pamant rezultat din excavare. Acesta va fi nivelat pe terenul adiacent proiectului.

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

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

Construcțiile propuse nu vor influența ecosistemul în care vor fi amplasate.

DEKO RAME SRL

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

Nu există pericolul de poluare accidentală.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate

Intocmit

Muntean Florin Dan