|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SC EGGER Romania SRL  Str. Austriei 2, • 725400 Rădăuţi, jud. Suceava • România | | | SC EGGER Romania  Str. Austriei 2, cam.  725400 Rădăuţi, jud. Suceava  România  T +40 372 4 38500  F +40 372 4 68500    Emil.Gheorghe@egger.com  www.egger.com | |
| Agenția pentru Protecția Mediului Suceava  D-nei dir. Mădălina NISTOR  Str. Bistriţei nr. 1A  720264 Suceava  România | | |
| Referinţa dvs. | Mesajul de la | Referinţa noastră | Data | |
|  |  |  | 09.03.2020 | |
| REF: Decizia etapei de evaluare inițială nr. 9 din 14.01.2020 – depunere documente | | | |

Stimată conducere,

Urmare a primirii adresei ”Decizia etapei de evaluare inițiala nr.9 din 14.01.2020” prin care APM Suceava transmite EGGER România necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „**Retehnologizare stație de epurare existentă”,** vă transmitem prin prezenta Memoriul de prezentare conform anexa nr. 5E la procedura din Legea nr. 292/2018 pentru acest proiect precum și documentele anexe:

Anexa 1 – extras de carte funciară

Anexa 2 – certificatul de urbanism

Anexa 3 – schema fluxului tehnologic

Anexa 4 – plan de situație EGGER România

Anexa 5 – plan de încadrare în zonă

Anexa 6 – Aviz SGA

Anexa 7 – dovada achitării tarifului aferent acestei etape de evaluare

Cu deosebită considerație,

Emil GHEORGHE

Administrator

Memoriul de prezentare

„**Retehnologizare stație epurare existentă”**

1. Denumirea proiectului: ***Retehnologizare stație epurare existentă***
2. Titular: ***S.C EGGER Romania S.R.L. Rădăuți,***

adresa: ***Str. Austriei nr. 2 , din Rădăuți, jud. Suceava***,

reprezentată prin administratorii**: *Emil Gheorghe, Alina Chifan, Pirckmayer Christoph, Leandru Plăcinta, Bogdan Paraschiv***

telefon: 0372438000, fax 0372468000,

e-mail: [info-rau@egger.com](mailto:info-rau@egger.com)

[www.egger.com](http://www.egger.com)

persoane de contact: Braescu Vasile Teodor-EHSE Manager;

Silvestru Bogdan-Responsabil Mediu.

1. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:
2. Rezumat: Stația de epurare proiectată are în componență următoarele:

* Bazin de omogenizare cu stație de pompare și echipament de mixare;
* Grătar fin automat și instalație de deznisipare cu eliminare de grăsimi;
* Bazin pentru apă sitată deznisipată;
* Decantor primar de înaltă eficiență;
* Bioreactor modular de epurare avansată;
* Decantor secundar;
* Stație de suflante;
* Bazin de stocare nămol mixt;
* Instalație de deshidratare a nămolului mixt;
* Instalație cu lămpi UV pentru dezinfecție apă epurată;
* Containere pentru depozitarea nămolului deshidratat;
* Treapta mecanica:

Apa uzată intră din rețeaua de canalizare în bazinul de omogenizare. În canalul de intrare s-a prevăzut un grătar rar, special prevăzut pentru protecția pompelor. Apa uzată omogenizată va fi pompată în instalația de sitare fină și în deznisipatorul cu separare de grăsimi. Apa sitată și deznisipata curge în bazinul de apă sitată, dotat cu pompe de alimentare a decantorului primar. În decantorul primar, pe lângă reținerea nămolului primar se face și reținerea nămolului chimic rezultat din precipitarea chimică a fosforului. Precipitatul se injectează in amonte, direct în conducta de alimentare a decantoarelor primare.

* Treapta biologică:

Modulul biologic va conține zone de proces cu următoarele funcționalități:

* Zona de decantare primară, cu eliminare nămol primar și rețineri pe decantorul primar;
* Zona pentru eliminarea pe cale biologică a substanței organice, a azotului și a fosforului;
* Zona de decantare finală, pentru separarea nămolului biologic rezultat si a apei epurate;

Zona de tratare biologică a fost compartimentată în zona de nitrificare (zona aerobă) și zona

de denitrificare (zona anaerobă).

Amestecul apă-nămol, din bazinul cu nămol activat, trece în decantorul secundar lamelar, unde are loc separarea apei de nămol. Nămolul sedimentat este preluat de o pompă submersibilă și o parte este recirculat extern în zona de denitrificare. Nămolul în exces va fi deshidratat cu ajutorul instalației de deshidratare prevăzută în proiect.

Apa epurată, după ce este dezinfectată, va fi pompată în bazinele de omogenizare, ulterior fiind evacuată in Râul Suceava împreună cu celelalte categorii de apă (pluvială și apă de refuz de la EGGER Technologia).

1. Justificarea necesității proiectului: creșterea cantității de apă menajeră din cauza creșterii numărului de angajați, eficientizarea procesului de epurare pentru încadrarea in limitele NTPA001.
2. Valoarea investiției: 210.000 euro;
3. Perioada de implementare propusă: Aprilie-Mai 2020;
4. Planșe reprezentând suprafața de teren (planuri de situație si amplasamente): anexam Planul de Situație, Planul de încadrare în zona, Extrasul de carte funciara pentru parcela pe care se află stația de epurare;

Coordonatele stereo 70 ale stației de epurare sunt:

Punct 1: X = 572.768 si Y = 706.244 ;

Punct 2: X = 572.792 si Y = 706.244 ;

Punct 3: X = 572.768 si Y = 706.230 ;

Punct 4: X = 572.792 si Y = 706.230 ;

1. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

Modulul mecano-biologic este o unitate compactă, prefabricată, din metal, tip container, termoizolată, complet echipată și montată suprateran. Toate părțile în contact cu apa sunt din oțel inoxidabil sau din material necoroziv.

Din dimensionarea tehnologică rezulta implementarea unui singur bioreactor, care va prelucra toata cantitatea de apă uzată intrată în stație.

Avantajul sistemului modular este că există posibilitatea de extindere cu ușurință a stației de epurare.

Dimensiunile de gabarit ale modulului mecano-biologic sunt următoarele:

Lungime: 7 m

Lățime: 2,45 m

Înălțime bazin: 3 m

Înălțime apă în bazin: 2,7 m

Număr de module necesare: 1 buc.

1. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Proiectul nu necesită lucrări de demolare;

1. Descrierea amplasării proiectului:

Coordonatele geografice ale proiectului raportate în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt:

Punct 1: X = 572.768 si Y = 706.244 ;

Punct 2: X = 572.792 si Y = 706.244 ;

Punct 3: X = 572.768 si Y = 706.230 ;

Punct 4: X = 572.792 si Y = 706.230 ;

1. Descrierea efectelor semnificative posibile asuprea mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți:

1. Protecția calității apelor - proiectul are un impact pozitiv asupra calității apelor de suprafață, îmbunătățindu-se calitatea apei uzate evacuate în emisar - râul Suceava;
2. Protecția aerului: nu este cazul;
3. Protecția împotriva zgomotului si vibrațiilor: Instalația nu produce zgomot, vibrații
4. Protecția împotriva radiațiilor: Instalația nu produce căldură respectiv radiații sau efecte luminoase
5. Protecția solului și a subsolului: Instalația nu are influențe asupra solului sau subsolului întrucât proiectul este amplasat pe platforma asfaltată existentă
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice – apa uzată evacuată se va încadra în limitele NTPA-001;
7. Protecția așezărilor umane- fără impact asupra așezărilor umane;
8. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate- deșeul rezultat (nămolul deshidratat) va fi gestionat cf. legii 211/ 2011 si a HG 1061/2008.
9. Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase- instalația utilizează sulfat feric pentru precipitare;

B. Utilizarea resurselor naturale- 60 l apă potabilă pe zi pentru preparare soluție de sulfat feric.

1. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate semnificativ de proiect:

Impactul asupra populației , a sănătății umane este pozitiv, îmbunătățindu-se parametrii de calitate ai apei uzate evacuate în emisar.

1. Prevederi pentru monitorizarea mediului, măsuri pentru controlul emisiilor si conformarea BAT:

La proiectarea investiției s-a avut în vedere aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, așa cum sunt definite in Legea 278/ 2013, cu modificările si completările ulterioare.

Se va verifica periodic rețeaua de canalizare și bazinele din cadrul stației de epurare, pentru a nu apărea deteriorarea acesteia și infiltrarea apelor în sol, subsol și apă freatică.

În cadrul obiectivului analizat, exista o preocupare permanentă pentru aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

1. Legătura cu alte acte normative:
2. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative: proiectul intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, drept urmare a fost emis Aviz SGA, anexat la documentație
3. Strategia din care face parte proiectul:

-îmbunătățirea calității parametrilor de calitate ai apei uzate evacuate (in special compușii azotului);

1. Lucrări necesare organizării de șantier: nu este cazul
2. Lucrări de refacerea amplasamentului: nu este cazul
3. Anexe : conform adresei de înaintare

Cu deosebită considerație, întocmit,

Silvestru Bogdan

Emil GHEORGHE Responsabil Protecția Mediului,

Administrator

Brăescu Teodor

EHSE- Manager