**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. 65 din 14.06.2016**

**REVIZUITĂ la data de xx.03.2022**

**Titularul activității: COMUNA SĂRMAȘ**

**Adresa: Str. PRINCIPALA, Nr. 657, Sărmaş, Județul Harghita**

**Punct de lucru: Comuna SĂRMAȘ**

**Locația activității: Str. Principala, Nr. 657, Sărmaş, Județul Harghita**

**Activitatea/Activitățile** se încadrează în următoarele coduri:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** | **NFR** | **SNAP** |
| 3600 | Captarea, tratarea si distributia apei | 253 | 4100 | Captarea, tratarea şi distribuţia apei |  |  |
| 3700 | Colectarea si epurarea apelor uzate | 276 | 9001 | Colectarea si tratarea apelor uzate |  |  |

Număr de locuitori deserviţi: 3319 locuitori ai comunei Sărmaș din care:

* în localitatea Sărmaș 686 locuitori,
* Fundoaia 594 locuitori,
* Hodoșa 1408 locuitori,
* Runc 631 locuitori

**Emisă de: APM Harghita**

**Data emiterii: 14.06.2016**

**Data revizuirii:xx.03.2022**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală.**

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA SĂRMAȘ, cu punctul de lucru din Str. Principala, Nr. 657, Sărmaş, Judetul Harghita, înregistrată la APM Harghita cu nr. 582/21.01.2022 în urma analizării documentelor transmise şi a verificării, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, Hotărârea Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi al OMMD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,**se emite:**

,

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU REVIZUITĂ**

**Pentru COMUNA SĂRMAȘ, cu punctul de lucru din Str. Principala, Nr. 657, Sărmaş, Județul Harghita,**

**Motivul revizuirii:**

* **Extindere sistem de canalizare și apă potabilă în comuna Sărmaș, sat Hodoșa, județul Harghita;**
* **Extindere sistem de canalizare și apă potabilă în comuna Sărmaș, satele Runc, Sărmaș și Fundoaia, județul Harghita;**

**Documentația inițială conține:**

*-Cerere de solicitare*

*-Fișă de prezentare și declarație, întocmit de SC Construct CC SRL Tg. Mureş*

*-Studiu hidrogeologic privind dimensionarea zonelor de protecţie sanitară şi a perimetrului de protecţie hidrogeologică, aferente surselor de alimentare cu apă a comunei Sărmaş, judeţul Harghita, avizat de INHGA la nr.49/23.05.2016*

*-Proces verbal de verificare a amplasamentului nr.3141/01.06.2016*

*-Decizia de emitere a autorizației de mediu fără program de conformare nr.3141/07.06.2016, emisă de APM Harghita*

*- Cerere înregistrată la APM Harghita cu nr. 4922/10.06.2016 privind emiterea autorizaţiei de mediu înaintea expirării termenului de contestaţie, motivată prin faptul că, termenul final de predare a documentaţiei pentru accesarea de fonduri europene este de 15.06.2016 şi angajament privind solicitarea revizuirii autorizaţiei de mediu în caz de contestaţii în perioada de contestaţie.*

*-Contract de delegare a serviciului public de salubrizare în comuna Sărmaș nr.38/2013 încheiat cu SC F&G Eco SRL Tg Mureș*

*-Raport de încercare nr.4227/12.05.2016 privind calitatea apei brute nr. L-4576, emis de SC Labaquaconsult S.R.L.Tg. Mureș*

*-Raport de încercare nr.4228/12.05.2016 privind calitatea apei tratate nr.L-4577, emis de SC Labaquaconsult S.R.L. Tg. Mureș*

*-Proces –verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.4250/26.05.2016, privind „Sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în comuna Sărmaș, judetul Harghita”*

*-Proces –verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.4251/26.05.2016, privind „Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a efluentului uzat menajer în comuna Sărmaș, judetul Harghita”*

*-Dovada achitării tarifului cu OP nr.491/08.04.2016*

*-Anunț public privind solicitarea de emitere a autorizației de mediuafișat la Primăria Comunei Sărmaș la data de 04.04.2016*

*-Extras de carte funciară nr.50023 emis de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Toplița la nr.2204/28.07.2009*

*-Extras de carte funciară nr.50811, nr.50812, emis de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Toplița*

*-Notificare nr.7523/A/30.07.2009 emisă de APM Harghita pentru „Sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în comuna Sărmaș, judetul Harghita”*

*-Notificare nr.7523/30.07.2009, emisă de APM harghita pentru „Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a efluentului uzat menajer în comuna Sărmaș, judetul Harghita”*

*-Actualizarea deciziei etapei de încadrare nr.75/14.07.2009 şi Notificare nr.7523/30.07.2009 la data de 04.09.2012 emisă de APM Harghita*

*-Plan de situaţie de încadrare în zonă elaborat deS.C. Gevis Proteam S.R.L.Deva*

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

*-Autorizaţie de construire nr.7/11.12.2014 emisă de Comuna Sărmaş pentru„Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare a efluentului uzat menajer în comuna Sărmaș, judetul Harghita”*

*-Autorizaţie de construire nr.6/11.12.2014 emisă de Comuna Sărmaş pentru„Sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în comuna Sărmaș, judetul Harghita”*

*-Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.128/25.05.2016, emisă de ABA Mureș* **b)Documentația pentru revizuire conține:**

* *Cerere de solicitare;*
* *Dovada achitării tarifului cu OP nr.1695/29.12.2021-250RON;*
* *Fișa de prezentare pentru revizuirea autorizației de mediu;*
* *Certificat de înregistrare fiscală Comuna Sărmaș;*
* *Hotărâre nr. 7/2018 privind aprobarea cotizației/contribuției Sărmaș la Asociația de Dezvoltare Intercomunitar de utilități publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare REDISZA pe anul 2018;*
* *Hotărâre nr. 34/2017 privind aprobarea delegării gestiunii Serviciului de utilitate publică de alimentară cu apă potabilă și canalizare comunei Sărmaș către REDISZA SA;*
* *Contract de delegare a gestiuniiserviciilor publice de alimetară cu apă și canalizare nr. 35 din 29.01.2018;*
* *Extras de Plan Cadastral de Carte Funciară pentru imobilul număr cadastral 50023/UAT Sărmaș- teren aferent Gospodăriei de apă și captare sursă subterană;*
* *Extras de Plan cadastral de Carte Funciară pentru imobilul număr cadastral 50811/UAT Sărmaș- teren aferent stației de epurare ape uzate Sărmaș;*
* *Autorizație de mediu nr.65 din 14.06.2016 titular COMUNA Sărmaș;*
* *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 128 din 25.05.2016- Titular Comuna Sărmaș;*
* *Autorizația de gospodărire a apelor nr. 143/19.04.2021-Titular SC REDISZA SA Remetea;*
* *Autorizație de construire nr.6 din 22.08.2017 emisă de Comuna Sărmaș;*
* *Autorizație de construire nr. 4 din 21.06.2018 emisă de Comuna Sărmaș;*
* *Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 8513 din 21.12.2018 Comuna Sărmaș, sat Hodoșa;*
* *Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 8001 din 14.12.2021 Comuna Sărmaș, satele Runc, Sărmaș și Fundoaia;*
* *Studiu hidrogeologic actualizat pentru Alimentarea cu apă potrabilă a comunei Sărmaș, județul Harghita, prin foraje hidrogeologice, din surse de ape subterane nr. 212 din 31.07.2014;*
* *Referat hidrogeologic de expertiză Studiu hidrogeologic preliminar privind Alimentarea cu apă potabilă din sursă subterană a comunei Sărmaș, județul Harghita nr. 574 din 13.08.2014;*
* *Studiu hidrogeologic privind dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, în conformitate cu H.G. nr. 930/2005 și Ordinul M.M.P. 1278/2011, aferente surselor de alimentare cu apă a comunei Sărmaș, județul Harghita nr. 18/21.03.2016;*
* *Centralizator privind datele din buletine de analize apă potabilă Sărmaș din 2020;*
* *Centralizator privind datele din buletine de alalize apă potabilă Sărmaș din 1053 din 29.12.2021;*
* *Centralizator privind datele din buletinele de analize apa uzate Sărmaș din 2020;*
* *Centralizator privind datele din buletinele de analize apa uzate Sărmaș din 2021;*
* *Index contoare stație de apă Sărmaș SC Redisza 2020 din 7 din 04.01.2022;*
* *Index contoare stație de apă Sărmaș SC Redisza 2021 din 7 din 04.01.2022;*
* *Plan de încadrare în zonă sat Hodoșa;*
* *Plan de încadrare în zonă satele Runc, Sărmaș și Fundoaia;*
* *Schema rețelei de apă potabilă;*
* *Plan de situație extindere apă potabilă Hodoșa;*

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

*-Achiziţionarea unui generator de curent electric,iar după finalizarea achiziţiei, notificarea APM Harghita în acest sens*

 *Termen: 14.06.2017*

*-* Respectarea prevederilor Autorizaţiei de gospodărire a apelor emisă de ABA Mureş

- Solicitarea revizuirii Autorizaţiei de mediu nr. 65/14.06.2016 dacă în perioada valabilităţii acesteia apar contestaţii, sesizări întemeiate în conformitate cu angajamentul dvs. nr. 4481/10.06.2016 înregistrat la A.P.M. Harghita la nr. 4922/10.06.2016.

- Titularul activităţii are obligaţia conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, de a notifica APM Harghita dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizaţiei de mediu, înainte de realizarea modificării. Pe baza notificării APM Harghita va lua decizia după caz, cu privire la menţinerea autorizaţiei de mediu sau la necesitatea revizuirii acesteia, informând titularul despre această decizie. Până la adoptarea acestei decizii de către APM Harghita este interzisă desfăşurarea oricărei activităţi care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

- Dispoziţiile art.15 din OUG 164/2008 se aplică şi în cazul în care titularul activităţii urmează să deruleze sau să fie supuşi unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii, în scopul stabilirii obligaţiilor de mediu de către APM Harghita pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii autorizaţiei de mediu.

-Solicitarea si obţinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităţilor existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

-Conform art. 8 alin. 1 din Ordinul MMDD nr. 1798/2007, titularul autorizaţiei de mediu este obligat să solicite de la A.P.M. Harghita, eliberarea unei noi autorizaţii de mediu cu minimum 45 de zile înainte de expirarea valabilităţii autorizaţiei de mediu

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

- Legii apelor nr. 107/1996 cu completările şi modificările ulterioare.

- HG nr.188/2002, modificată şi completată prin HG nr.352/2005, privind condiţiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic;

- Hotărârii Guvernului nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică

 **-**  Ordinului M.S.nr.119/2014, privind Normele de igienă şi recomandările privind mediul de viaţă al populaţiei

* H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase.
* Legii nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile produse şi distribuite, completată şi modificată
* Legii nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare, republicat prin Legea nr.224/24.07.2015 pentru modificarea și completarea Legii nr.241/2006
* OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare

- Legii nr.211 din 2011 privind regimul deşeurilor

- HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;

***În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.***

**Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**

# **I. Activitatea autorizată**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Activitate** | **Capacitate maximă proiectată** | **UM** |
| 3600 | Sistem centralizat de alimentare cu apă | 10,32 | Litri/secunda |
| 3700 | Sistem de colectare şi epurare a apelor uzate | 6,90 | Litri/secunda |

**Investiţia a fost realizată prin proiectul cu denumirea „Alimentare cu apă potabilă în localitatea Sărmaș, comuna Sărmaș și sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în comuna Sărmaș, județul Sărmaș”, prin programul PNDR 2007-2013**

La data emiterii prezentei ansamblul hidroedilitar încă nu este pusă în funcțiune, nu sunt executate racordurile(deși sunt executate cc.366 buc. cămine de racord pentru apă și cca.330 buc. pentru canalizare) iar stația de epurare nu este pusă în funcțiune.

## 1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

**Sistemul de alimentare cu apă potabilă**

**Surse:**-Front de captare compus din trei foraje de captare, având H=90 m, Dn=200 mm, fiecare. Forajele sunt echipate cu câte o electropompă submersibilă având un debit de 10,3 mc/h, înălţime de pompare :100 mCA .

Coordonatelele geografice (Stereo 70) ale celor trei foraje sunt

 **X Y**

 F1 599104,88 533598,37

 F2 599075,15 533414,34

 F3 599064,00 533505,92

**Tratarea apei:**unitate containerizată, constând într-o unitate de preclorinare, 2 filtre automate cu pat filtrant catalitic-pentrudemanganizare şi un filtru automat cu pat de cărbune-pentru deferizare şi un sistem de postclorinare, având capacitatea de tratare-dezinfecţie Qmax=892.05 mc/zi=10.32 l/s

**Rezervoare de înmaganizare:**supraterane, cilindrice, având o capacitate de V1=V2=300 mc, care asigură şi rezerva intangibilă de incendiu.

**Staţii de pompare:**

-pentru distribuţia apei există un grup de pompare G1(2A+1R) automatizat

-pentru transvazarea apei în scop PSI există un grup de pompare G2(1A)

**Reţeaua de distribuţie a apei potabile**- 7,667 km executată din PEHD, PE, din care cu Dn110 mm-2079 m, și cu Dn 160 mm-5588 m. Pe traseul rețelei de distribuție au fost executate 15 cămine de vane și 6 hidranți, precum și 366 cămine de branșamente.

 **Sistemul de evacuare a apelor uzate**

- Reţeaua de canalizare - **11829,00 m** executat în sistem divizor, din care 3688 m pentru localitatea Sărmaș, 2219 m pentru satul Hodoșa, 1664 m pentru satul Runc. Pe traseul rețelei de canalizare s-au amenajat 210 cămine de vizitare și cc.330 cămine de racord.

 - Stații de pompare ape uzate:-6 stații de pompare echipate cu pompe submersibile (1+1R) echipate cu rotor-tocător

 - Staţia de epurare mecano - biologică cu nămol activ (nitrificare-denitrificare) proiectată pentru 1847 l.e. și un debit hidraulic de Q=500,0 mc/zi.

 - staţie de pompare ape uzate

 - grătar, unitate de deznisipare/degresare

 - bazin de acumulare-egalizare avânf V=125 mc, echipat cu mixer submersibil

 - instalaţie de epurare biologică, compusă din 2 linii identice tip MBR (bioreactor cu membrane)

 - staţie de suflante cu compartiment de automatizare şi comandă

 - instalație de dezinfecție cu UV

 - instalația de deshidratare a nămolului cu filtre tip saci, prevăzută cu instalație de dozare polimer

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație / Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materii | Apă brută | Materie primă | 892,05 | Metri cubi/zi |  | alimentare cu apă potabilă | Rezervoare |  |
| Alte materii | Hipoclorit de sodiu | Materie auxiliară | 1800,00 | Kilogram/an |  | dezinfectarea apei potabile | rezervor |  |

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip utilitate** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
| Energie | Energia electrică este asigurată din rețeaua națională cc. | 30000,00 | KiloWatt ora/an |

## 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

 **-Captarea tratarea şi distribuirea apei** **potabile:**

-captarea apei brute - se asigură din trei foraje (10,32 l/s)

-tratarea apei prin deferizare/demanganizare

-clorinarea apei

-apa tratată ajunge în două rezervoare de stocare şi amestec 2x300 mc,

-din rezervoarele de înmagazinare apa potabilă ajunge prin pompare la locul de consum

-**Colectarea şi tratarea apei uzate**

- colectarea/transportul apelor uzate din cadrul localităţii Sărmaș la staţia de epurare prin intermediul unei reţele de canalizare de 7,571 km

-treapta de preepurare mecanică-apa uzată -este admisă în chesonul stației de pompare, având V=20 mc, prevăzut cu un grătar rar și 2 pompe submersibile cu funcționare alternativă, apa este pompată către unitatea de deznisipare/degresare iar nisipul și grăsimile colectate sunt stocate temporar în containere

- treapta de epurare biologică.

Apa preepurată mecanic este pompată către bazinul de acumulare egalizare și apoi pompată către treapta biologică, care este compusă din 2 linii identice tip MBR. MBR funcționează după principiul epurării biologice cu recirculare continuă a nămolului activ și module de filtrare cu membrana

Înainte de evacuarea în emisar este prevăzută o dezinfecție prin intermediul unui sistem de sterilizare cu UV.

-Linia de prelucrare nămol. Nămolul în exces va fi pompat periodic într-un mixer static, unde va fi amestecat cu polimerul dozat. Amestecul nămol-polimer este introdus în unitatea de filtrare cu saci.

-Stația de epurare este prevăzută cu conductă de by-pass a stației, care pornește din chesonul stației de pompare, iar prin intermediul unei conducte Dn 160 mm, L=20 m, apa ajunge în căminul C cu evacuare în emisar(râul Mureș).

**4.1.** **Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate**

- Nu este cazul.

## 5. Produsele și subprodusele obținute

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | Apă potabilă | 879,50 | Metri cubi/zi | alimentarea cu apă potabilă a comunei Sărmaș |

## 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

- Încălzirea birourilor și vestiarului se realizează cu ajutorul unei centrale termice pe combustibil lemne de foc.

## 7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

- Nu este cazul.

## 8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile/săptămână,365 zile/an

# **II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**

## 1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

 **Aer**

* Nu este cazul.

 **Alte surse de poluare**

* Nu este cazul.

 **Apă**

- Apele uzate rezultate din contraspălarea filtrelor, la stația de alimentare cu apă potabilă ,sunt evacuate în sistemul de canalizare din zonă și conduse către stația de epurare.

-Apele uzate menajere colectate din comuna Sărmaș sunt evacuate în râul Mureș după o prealabilă epurare realizată la stația de epurare

**Pretratare ape pe amplasament**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

 **Tratare ape pe amplasament**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Tratare ape industriale în amplasament | DA |
| Capacitate proiectată (m³/zi) | 500 |
| Epurare mecanică | DA |
| Detalii tehnice epurare mecanica | grătar, deznisipator, separator de grăsimi |
| Epurare fizico-chimică | NU |
| Epurare biologică | DA |
| Detalii tehnice epurare biologica | 2 linii identice tip MBR (bioreactor cu membrane), linie de prelucrare nămol |
| Epurare avansată | DA |
| Detalii tehnice epurare avansata | dezinfecție prin intermediul unui sistem de sterilizare cu UV |

 **Sol**

-Nu este cazul.

 **Alți factori de mediu (după caz)**

-Nu este cazul.

## 2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

-Pentru protecţia sanitară a captării este prevăzută o zonă de protecţie sanitară în regim sever, împrejmuită cu gard şi o zonă de protecţie hidrogeologică

Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de protecție hidrogeologică corespunzător forajelor de alimentare cu apă F1,F2,F3 sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| Punct | Coordonate Stereo 70 |
| X(E) | Y(N) |
| A | 532744,971 | 598796,323 |
| B | 533038,163 | 598875,202 |
| C | 533520,367 | 598977,894 |
| D | 533693,157 | 599059,749 |
| E | 533694,645 | 599131,187 |
| F | 533471,154 | 599203,369 |
| G | 533026,257 | 599247,273 |
| H | 532741,994 | 599329,129 |

-Zona de protecţie sanitară a staţiei de epurare este de 100 m, conform Ordinului MS nr.119/2014

## 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

a.Nivelul de zgomot, rezultat în urma desfăşurării activităţii, măsurat la exteriorul locuinţei la 1,5 m înălţime de la sol în conformitate cu prevederile standardului SR ISO nr.1996/2-08 şi ale Ordinului Ministerului Sănătăţii nr.119/2014, nu va depăşi valoarea maximă de :

 L ech = 55 dB(A) între orele 7oo - 23oo şi

 L ech = 45 dB(A) între orele 23oo - 7oo.

**Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale**

-Nu este cazul.

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:**-Nu este cazul.

**Concentraţii maxime admise pentru apa tehnologică evacuată**

b.Concentraţia maximă de poluanţi a apelor uzate colectate din cadrul localităţii şi primite direct în staţie de epurare (din vidanjări transportate la Staţie, pe bază de contract cu autospeciale din zone ne-racordate la sistem) se vor încadra sub valorile admise prin HGR nr.188/2002, privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, completată şi modificată prin HGR nr.352/2005, respectiv NTPA 002/2005, privind indicatorii de calitate al apelor uzate evacuate în reţele de canalizare ale localităţilor

c. Concentraţiile maxime de poluanţi evacuaţi în receptorul natural râul Mureș prin apele uzate menajere şi industriale colectate/transportate din cadrul localităţii prin sistemul de canalizare aferentă, epurate în Staţia de epurare mecano –biologică Sărmaș, trebuie să se încadreze conform valorilor prescrise prin actul de reglementare emis pentru această activitate de autoritatea responsabilă cu gospodărirea apelor, adică Administraţia Bazinală de Apă Mureș, respectiv sub valorile prescrise în anexa nr. 3 a Hotărârii Guvernului României nr. 188/2002, modificată şi completată prin HG nr. 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în receptorii naturali, NTPA - 001/2005 pentru indicatorii nespecificaţi în Autorizația de gospodărire a apelor.

Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 128 din data 25.05.2016 emisă de ABA Mureș şi se referă la apele uzate menajere epurate.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH |  |  |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Materii totale in suspensie | 150,00 | Miligrame/Litru |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | 100,00 | Miligrame/Litru |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | 200,00 | Miligrame/Litru |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Amoniu | 30,00 | Miligrame/Litru |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Rezidiu filtrate la 105 grade C | 2000,00 | Miligrame/Litru |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Substante extractibile cu solvent organici | 20,00 | Miligrame/Litru |

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**-Nu este cazul.

**Valori admise pentru sol**-Nu este cazul.

d.Caracteristicile nămolului stocat (depozitat temporar) se vor încadra în funcţie de valorile limită pentru valorificare sau eliminare a acestuia şi anume:

 d.1. Pentru valorificare:

* d.1.1.În agricultură conform Ordinul M.M.G.A. şi M.A.P.D.R. nr. 344/2004, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecţia mediului şi în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;

 d.1.2.Prin coincinerare conform Hotărârii Guvernului nr. 278/2013;

 d.2. Eliminare prin depozitare în depozitul de deşeuri nepericuloase conform Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005

# **III. Monitorizarea mediului**

## 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

* asigurarea auto-monitorizării este obligaţia titularului de activitate prin laborator propriu sau prin terţi de laboratoare acreditate,
* auto-monitorizarea se poate considera şi monitorizare de control în cazuri în care acestea sunt realizate prin laboratoare acreditate;

A. Pentru funcţionare în condiţii normale:

 **Monitorizarea aerului**

-Nu este cazul.

**Monitorizarea apei**

Indicatori de calitate ai apelor uzate urbane epurate, evacuate în emisar (râul Mureș), conform Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor valabilă, emisă de ABA Mureș, cu frecvența și secțiunea de control prevăzută în autorizația de gospodărire a apelor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | Discontinua | trimestriala | SR ISO 10523-97 |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Materii totale in suspensie | Discontinua | trimestriala | STAS 6953-81 |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | Discontinua | trimestriala | SR EN1899-2/2002 |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | Discontinua | trimestriala | SR ISO 6060/96 |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Amoniu | Discontinua | trimestriala | SR ISO 5664:2001 |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Substante extractibile cu solvent organici | Discontinua | trimestriala | SR 7587-96 |
| din ultimul cămin C | apa uzată menajeră epurată | Rezidiu filtrate la 105 grade C | Discontinua | trimestriala | STAS 9187-84 |

**Monitorizarea apei subterane**

-Nu este cazul.

**Monitorizarea solului**

-**- Indicatori de calitate a nămolului rezultat din procesul de epurare a apelor uzate:**

a. În cazul valorificării în agricultură: umiditate, substanţă uscată, arsen, cadmiu, crom, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur;

b. În cazul coincinerării: trebuie să satisfacă cerinţele impuse prin autorizaţia de mediu emis pentru instalaţia de coincinerare de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului privind conţinutul maxim de poluanţi în aceste deşeuri cum ar fi: clor, fluor, sulf, metale grele.

c. În cazul eliminării prin depozitare: arsen, cadmiu, crom, cupru, mercur, nichel, DOC, cloruri şi sulfaţi;

* *probele* vor fi luate din sacii de stocare nămol uscat după trecerea acestuia prin sistemul de deshidratare
* *frecvenţa de determinare –* la valorificare/eliminare
* *rezultatele* obţinute vor fi comparate cu valori limită stabilite prin Ordinul M.M.G.A. şi M.A.P.D.R. nr. 344/2004, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecţia mediului şi în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură şi păstrate în dosarul de mediu al unităţii, respectiv cu valori specificate în Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005, dacă nămolul deshidratat va fi eliminat prin depozitare;

.

## 2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

*- Va fi raportat orice disfuncţiune, avarie a instalaţiilor sau activităţilor, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului şi orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului* prin transmiterea în termen de maxim 2 ore de la constatare la APM Harghita a Raportului de informare cu următoarele informaţii:

* Date de localizare exactă a poluării accidentale ( anul, luna,ziua, ora, locul)
* Cauza producerii poluării accidentale
* Elemente de mediu afectate
* Modul de manifestare a fenomenului
* Rezultatele analizelor ( dacă s-a efectuat)
* Tendinţa evoluţiei
* Măsuri luate ( la sursă , respectiv pentru reducerea şi/sau eliminarea efectelor)
* Alte informaţii
* Numele, prenumele, funcţia, data informării, semnătura, ştampila, a comunicatorului de informaţii

 De asemenea, titularul activităţii are obligaţia de a întocmi dosarul de obiectiv care conţine documentaţia tehnică, autorizaţia de mediu, procesele verbale de constatare, rapoartele de încercare şi care va fi prezentat delegatului Agenţiei pentru Protecţia Mediului Harghita şi altor organe de control, la solicitare.

# **IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

## 1. Deșeuri produse

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 19 08 01 | deseuri retinute pe site | treapta de epurare mecanică | 10,00 | Metri cubi/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 20 03 06 | deseuri de la curatarea canalizarii | rețeaua de canalizare | 8,00 | Metri cubi/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 19 08 05 | namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti | treapta de epurare biologică | 100,00 | Metri cubi/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |

## 2. Deșeuri colectate

- Nu este cazul.

**Deşeuri comercializate**

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate**

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate**

## 3. Deșeuri stocate temporar

- Nu este cazul.

## 4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

- Nu este cazul.

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

## 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

**Deşeuri transportate** - Nu este cazul.

## 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Titularul activității are obligația de a organiza evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, care va fi ținută conform modelului prezentat în Anexa nr.1 a HG nr.856/2002

## 7. Ambalaje folosite

- Nu este cazul.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
|   |   |   |   |

## 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

- Nu este cazul.

# **V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase**

## 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Hipoclorit de sodiu utilizat la dezinfecţia apei potabile

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria - Fraza de risc** | **Fraza de pericol** |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 7681-52-9 - sodium hypochlorite, solution ... % Cl active | 1000,00 | Litri/an | R23,R36/37/38,R50 | H331,H319,H400 |

## 2. Modul de gospodărire

* + **ambalare:**recipiente adecvate
	+ **transport:** de către operatori economici autorizate
	+ **depozitare:** în spații special amenajate, bine aerisite
	+ **folosire/comercializare:** se folosește pentru dezinfectarea apei potabile

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

- Ambalajele sunt returnate producătorilor

## 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

- Depozitarea hipocloritului de sodiu se realizează într-un spațiu bine aerisit, pe platformă impermeabilizată

## 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- Există organizat sistem de evidență pentru substanțele periculoase utilizate prin fișe de magazie, fișe limită

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților**

* + Nu este cazul.

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

* *Evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu,* ţinută în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr.856/2002, cu completările ulterioare*-*anual va fi transmisă agenţiei judeţene pentru protecţia mediului
* *Rapoartele de încercare* privind monitorizarea calităţii apelor uzate epurate după staţia de epurare, - vor fi prezentate la APM Harghita-anual până cel târziu la 31.01. a fiecărei an şi la solicitare APM Harghita

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. |
| 2 | Statistica deseurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare. |

**Prezenta autorizație de mediu conține șaptesprezece (17) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**DIRECTOR EXECUTIV, ȘEF SERVICIU A.A.A.**

**Ing. DOMOKOS László József Ing. BOTH Enikő**

**Întocmit,**

**JÁNOSI Teréz Rozália**