

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

### 1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 2 din 11.12.2013 , eliberata de Agentia pentru Protectie a Mediului Sibiu.

### 2. Raport:

#### Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. SB 2 din 11.12.2013 valabila pana in data de 11.12.2023

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	APA CANAL SIBIU SA
Numele instalatiei	DEPOZIT ECOLOGIC DE NAMOL DESHIDRATAT
Adresa instalatiei	OBIECT DIN CADRUL SEAU MOHU
Coordonate geografice de amplasament	X: 439741 Y: 473187
CAEN cod (revizia)	3700
Activitate principala	DEPOZITARE NAMOL DESHIDRATAT
Autoritati de reglementare	APM SIBIU, SGA SIBIU
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul anagajatilor	-

### 3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societății, în anul 2021, anterior raportării.

Documente/rapoarte de inspectie/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

### 4. Managementul activitatii:

Din anul 2005 societatea APA CANAL SIBIU SA are implementat si certificat la nivelul intregii societati sistemul integrat (SMI) de calitate (9001), mediu (14001) si securitatea muncii (18001). Depozitul de namol deshidratat, ca si obiect al statiei de epurare, este integrat in SMI-ul mentionat.

### Programul managementului de mediu

#### Generalitati

Managementul de la cel mai înalt nivel se angajează pentru participarea la cresterea calitatii vietii, gestionarea unei sistem integrat calitate, mediu, sanatate si securitate in munca, mentinerea sistemului de control intern / managerial in concordanta cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001:2015, 14001:2015, SR ISO 45001:2018 si Ordinului SGG nr. 600 / 2018, care sa ne permita sprijin in dezvoltarea de comunitati sustenabile si prospere, imbunatatirea accesului la infrastructura de apa si apa uzata.

## **Obiective, tinte si programe**

La nivelul intregii societati, anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care statia de epurare (SEAU) Mohu subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile statiei de epurare;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care uzina subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de calitate, mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societatii / statiei de epurare si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Politica, dezvoltarea sistemului de control intern/managerial și obiectivele de calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă sunt analizate periodic, în cadrul analizelor efectuate de management, pentru a se asigura că rămân relevante și adecvate pentru societate și pentru a identifica oportunități de îmbunătățire;

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor, este stabilite un program de management integrat , la nivel de societate, care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante.

### **4.1. Constientizare și instruire**

Conform procedurilor de instruire si constientizare, anual se intocmeste un plan de instruire atat pentru seful Statiei de epurare cat si pentru angajatii din subordine. Periodic se desfasoara instruiri urmate de testari atat ale sefului statiei de epurare cat si a personalului din subordine, pe linie de protectie a mediului si securitatea muncii.

### **4.2. Responsabilități**

A. In anul 2021 depozitul de namol a fost supus inspectiei reprezentantilor Garzii de Mediu Sibiu in perioada 23.11 - 25.11.2021. Inspectia s-a finalizat cu incheierea Raportulu de inspectie nr. 90 / 25.11.2021. S-a stabilit o singura masura cu termen de finalizare 31.12.2021, respectiv eliminarea fractiei lichide existente pe corpul depozitului, prin pomparea si tratarea acesteia in statia SEAU Mohu. Informarea privind realizarea masurii a fost comunicata prin adresa nr. 41804 / 29.12.2021 catre GNM-SCJ.

B. S-a solicitat Agentiei de Protectie a Mediului Sibiu eliberarea deciziei privind vizarea anuala a Autorizatiei Integrate de mediu prin adresa nr. 30385 / 4.11.2021 si inregistrata la APM cu nr. 19795 / 10.11.2021. Informarea APM Sibiu privind eliminarea fractiei lichide existente pe corpul depozitului, prin pomparea si tratarea acesteia in statia SEAU Mohu a fost comunicata prin adresa nr. 24 / 03.01.2022 si inregistrata la APM cu nr. 17 / 03.01.2022

### **4.3. Raportări**

S-au realizat urmatoarele raportari:

- raportarea EPRTR privind depozitul ecologic de namol din cadrul SEAU MOHU inregistrata la APM Sibiu nr.11192/18.06.2021;
- raportarea IPPC privind depozitul ecologic de namol din cadrul SEAU Mohu inregistrata la APM Sibiu nr.11192/18.06.2021;

-raportarea inventarului emisiilor in atmosfera, conform O.M 3299/2012, inregistrata la APM Sibiu nr. 7636/26.03.2021

-raport anual de mediu (RAM) inregistrata la APM Sibiu nr.954/19.01.2021

-datele inregistrate in urma monitorizarii conform H.G 349/2005, inregistrata la APM Sibiu nr.13702/23.07.2021.

#### 4.4. Notificarea autorităților

In anul 2021 nu s-au inregistrat incidente in activitatea de depozitare a namolului in depozitul de namol deshidratat.

Nu s-au transmis notificari institutiilor catre care este obligatorie transmiterea acestor notificari.

#### 5. Materii prime, materiale auxiliare

La nivelul anului 2021 a fost depusa in depozit o cantitate de 616 mc namol cu umiditate de 75 - 85 % din care:

- 434.5 mc de la statia de epurare Avrig
- 181.5 mc din SEAU Ocna Sibiului

#### 6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

##### Consum de energie – anul 2021:

Denumire	UM	Cantitate
Energie electrica	MWh	0.7
Gaz natural	Nmc	-
Motorina	l	30

##### Consum de apă – anul 2021:

Nu este cazul

Societatea detine autorizatia de gospodarire a apelor nr. 73 / 10.08.2020

#### 7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Depozitul de namol este conectat la SEAU Mohu prin drumul de acces Selimbar – Mohu, de aproximativ 150 m, 3 m latime, asfaltat de catre Primaria comunei Selimbar.

Depozitul de deseuri are o forma dreptunghiulara. Volumul depozitului este de aprox. 65.000 mc proiectat si 73000 mc executat, realizat prin excavare si inaltarea unor diguri de pamant de 5,5 m. Pentru evitarea poluarii solului halda este captusita cu folie de PEHD 2 mm. Segmentele de membrana (6 x 50 m) sunt sudate intre ele prin procedee termice si extruziune.

Disponerea straturilor de protectie este urmatoarea :

- strat de sol nisipos argilos compactat si uniformizat cu grosimea de 0,6 m
- folie geotextila (densitatea de 300 gr / mp)
- geomembrana PEHD 2 mm cu densitatea de 0,95 kg/mc
- folie geotextila (densitatea de 300 gr / mp)
- strat de sol 10 cm

Suprafata totala a depozitului este de : 1,35 ha

Suprafata depozitului este de : 0,65 ha

Descarcarea namolului in halda se face de pe 4 platforme de descarcare.

Digul de contur este construit pe partea de nord, partea de vest si de sud a depozitului si are o inaltime de 5,5 m.

Baza depozitului este construita astfel încât este asigurata o înclinație de 3% transversal pe rețeaua de conducte de drenaj și de 1% longitudinal pe aceasta.

Depozitul este imprejmuțit cu gard de plasa de sarma iar accesul in depozit se face printr-o poarta metalica este controlat prin automonitorizare video.

## **8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu**

### **8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă**

Depozitul nu detine instalatii pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă. Este marginit pe trei laturi de perdele vegetale (arbori, arbusti) iar a patra latura este la baza padurii. Namolul depus in depozit este stabilizat biologic fiind supus anterior unui proces de fermentare anaeroba in cadrul SEAU Mohu si deshidratare.

### **8.2. Evacuarea apelor uzate**

Apa uzata rezultata este reprezentata de levigatul provenit din depozit. Acesta este pompat printr-o stare de pompare amplasata la baza depozitului (1A + 1R) direct intr-o conducta de transport a apelor uzate catre SEAU Mohu.

Denumire	UM	Cantitate Evacuata in 2021
Apa uzată tehnologică (levigat)	mc	3125 (1100 mc prin sistemul de drenare al depozitului si 2025 mc prin pompare cu o pompa exterioara)
Apa uzată menajeră	mc	-

### **8.3. Sol**

Nu se realizeaza monitorizarea solului.

## **9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător**

### **9.1. Emisii în atmosferă**

Nu sunt efectuate masuratori asupra emisiilor in atmosfera

### **9.2. Imisii în atmosferă**

Nu este cazul.

### **9.3. Emisii în apă**

Nu este cazul unor emisii in apele de suprafata.

Periodic se efectueaza prelevarea de probe de apa freatica in 3 puncte de monitorizare (3 foraje).

Rapoartele de incercare sunt atasate prezentului raport.

## **10. Zgomot și vibrații**

Nu sunt efectuate masuratori provind zgomotul sau vibratiile. Acestea pot proveni doar de la activitatea de descarcare a namolului in depozit, activitate care nu are un caracter permanent.

Nu reprezinta un factor de disconfort.

## **11. Managementul deșeurilor**

### **11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare**

Prin activitatea de depozitare a namolului provenit din activitatea statiei de epurare nu sunt generate deseuri.

## 11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Nu este cazul.

## 12. Managementul situațiilor de urgență

Prin sistemul de management integrat pe care este acreditata, societatea detine un plan de interventie in situatii de urgenta la depozitul de namol deshidratat. Situatiile pentru care s-a intocmit acest plan sunt cele accidentale.

Permanent se desfasoara instruirii si testari cu personalul implicat in activitatea de gestiune a depozitului de namol. Anual, pe baza unei planificari, se desfasoara simulari la SEAU Mohu, ce implica si depozitul mentionat.

Planul de interventie mentionat este revizuit periodic (anual sau la doi ani).

### Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
<b>1</b>	<b>De scurta durata in care nu se opresc utilajele ( flux cu foc continu )</b>		
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol	-	-
		-	-
		-	-
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol	Scurgeri de namol din mijloacele de transport in drum spre depozit	Colectarea namolui scurs cu unelte specifice (lopeti) si depunerea acestuia in halda / in mijloace de transport.
<b>2</b>	<b>Poluare de lunga durata situatie in care se opresc utilajele</b>		
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol	-	-
		-	-
		-	-
2.2	Poluare ape si implicit sol	Dezastre naturale (alunecari de pamant, cutremure, infiltratii apa) ce pot rupe digurile de protectie.	Refacerea digurilor distruse.. Colectarea namolui scurs cu utilaje specifice si depunerea acestuia in zona neafectata a haldei. Solicitarea de utilaje terasiere de la atelierul transporturi si/sau alte societati.

## 13. Monitorizarea activității

Monitorizarile factorilor de mediu, impuse prin autorizatia integrata de mediu, s-au efectuat prin laboratorul propriu si prin laboratoare acreditate Renar.

Rezultatele analizelor asupra apei freatice arata diferente atat de la un punct de prelevare la altul cat si de la un semestru la altul.

Periodic (zilnic, saptamanal, lunar, trimestrial) sunt verificate instalatiile si echipamentele din statia de pompare a levigatului. Planificarea acestor operatii se regaseste in Planul de inspectie si intretinere a obiectelor si instalatiilor din cadrul SEAU Mohu.

La finalul anului 2021 s-a intocmit printr-o societate autorizata un studiu topografic privind urmarirea comportarii la tasare a nivelului depozitului de namol deshidratat. Nu s-au inregistrat diferente de tasare (atat altimetric cat si planimetric) a digului depozitului, acesta fiind in stare perfecta de siguranta. Nu s-au inregistrat niveluri mari ale namolului, acestea fiind la aproximativ 0,6 m sub nivelul maxim admis, in partea sudica a acestuia.

Procentul de umplere este de 86,5 % la data de 30.12.2021. Mentinerea nivelului de umplere al depozitului comparativ cu cel din anul 2020 se datoreaza cantitatii mici de namol depus in depozit si a evacuarii levigatului existent. Namolul generat din activitatea SEAU Mohu este predat spre valorificare printr-un contract incheiat cu o societate autorizata in preluarea acestui tip de deseuri – SC ECHIPA HORSE SRL – 4566,97 to. Zilnic se urmareste starea drumului de acces din statia de epurare catre depozitul de namol deshidratat si a cailor de acces din incinta depozitului.

In perioada noiembrie - decembrie 2021 au fost verificate si curatate taluzurile si digurile perimetrice depozitului pentru eliminarea vegetatiei ce ar fi putut afecta geomebrana de protectie a depozitului.

#### **14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:**

##### **Incidente de mediu: In anul 2021 nu au fost incidente / accidente de mediu**

Nu au avut loc opriri / porniri in activitatea de transport si de depozitare a namolului.

Pe langa operatia de evacuare a levigatului prin sistemul de drenaj al depozitului in luna decembrie 2021 s-a realizat si evacuarea suplimentara a levigatului prin pompare directa depozit – statia de pompare levigat – SEAU Mohu.

##### **Reclamatii:**

Nu s-au inregistrat reclamatii in anul 2021.

#### **15. Alte informatii**

- In anul 2021 Primaria Comunei Selimbar a finalizat lucrarile privind repararea / modernizarea drumului de acces catre localitatea Mohu. Acest drum este utilizat si de catre societatea APA CANAL SIBIU SA pentru transportul namolului generat de SEAU Mohu in cadrul depozitului de namol deshidratat. Lucrarile de modernizare a drumului nu au afectat desfasurarea activitatii depozitului de namol.
- Impermeabilitatea depozitului este intacta. Nu sunt constatate degradari ale membranelor de protectie in zona superioara (vizibila) a digului de protectie.
- Sistemele de drenaj si pompare a levigatului functioneaza corespunzator. Aceste sunt verificate, de inginerul tehnolog, zilnic conform unui program intern de monitorizare a instalatiilor. In perioadele cu debit pluvial crescut, apa colectata in depozit pe langa drenare este pompata si direct in bazinul de stocare din cadrul statiei de pompare a levigatului.

Sef Birou Protectia Mediului  
biolog  
Dunareanu Adrian