

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 2022, 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 creșterea 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 de aspectele reale si de contextul local.

Stabilirea si 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;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;

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

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, este analizat 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 stabilit un program de management integrat, la nivel de societate, care include obiective generale si specifice, termene si mijloace 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 instruire 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 2022 depozitul de namol a fost supus inspectiei reprezentantilor Garzii de Mediu Sibiu in perioada 22.11 - 06.12.2022. Inspectia s-a finalizat cu incheierea Raportulu de inspectie nr. 89 / 06.12.2022. S-au stabilit urmatoarele masuri:

Masura	Termen de indeplinire
Gasirea unei solutii eficiente conform pct. 9.2.4.6. din AIM nr. SB 2 / 11.12.2013, astfel incat sa se elimine in totalitate fractia lichida provenita din levigat si ape meteorice persistente pe depozit	Permanent incepand cu 08.12.2022
Inaintarea catre GNM-CJ Sibiu a Registrului de functionare realizat in conformitate cu pct. 5.4.5 din AIM nr. SB 2 / 11.12.2013	15.01.2023

B. S-a obtint din partea Agentiei de Protectie a Mediului Sibiu decizia privind vizarea anuala a Autorizatiei Integrate de mediu nr. 11 / 20.10.2022 valabila pana in data de 11.12.2023.

4.3. Raportări

S-au realizat urmatoarele raportari:

- raportarea EPRTR si IPPC privind depozitul ecologic de namol din cadrul SEAU MOHU inregistrata la APM Sibiu nr.8312/02.05.2022;
- raportarea inventarului emisiilor in atmosfera, conform O.M 3299/2012, inregistrata la APM Sibiu nr. 6070/25.03.2022
- raport anual de mediu (RAM) inregistrat la APM Sibiu cu nr. 1159/20.01.2022 si la GNM Sibiu cu nr. 107 / 20.01.2022
- datele inregistrate in urma monitorizarii conform H.G 349/2005, inregistrata la APM Sibiu cu nr.15937/01.09.2022 si la GNM Sibiu cu nr. 1423 / 01.09.2022.

4.4. Notificarea autorităților

In anul 2022 nu s-au inregistrat incidente in activitatea de depozitare a namolului in depozitul de namol deshidratat.

Nu a fost cazul transmiterii notificarilor catre institutiile la care este obligatorie transmiterea acestor notificari.

5. Materii prime, materiale auxiliare

La nivelul anului 2022 a fost depusa in depozit o cantitate de 594 mc namol cu umiditate de 75 - 85 % din care:

- 242 mc din SEAU Avrig
- 352 mc din SEAU Ocna Sibiului

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2022:

Denumire	UM	Cantitate estimata
Energie electrica	MWh	0.4
Gaz natural	Nmc	-
Motorina	l	2288 (1364 l – consum cu deplasare si transport namol din Avrig si Ocna Sibiului; 924 l – consum motopompa extragere levigat)

Consum de apă – anul 2022:

Nu este cazul

Societatea detine autorizatia de gospodarire a apelor nr. 73 / 10.08.2020 valabila pana in data de 20.01.2025.

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 imprejmuit 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. Constructiv, 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 2022
Apa uzată tehnologică (levigat)	mc	1500 (prin pompare cu o motopompa exterioara in casa pompelor aferenta depozitului de namol)
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 stației de epurare nu sunt generate deșeuri.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Nu este cazul.

12. Managementul situațiilor de urgență

Prin sistemul de management integrat pe care este acreditată, societatea detine un plan de intervenție în situații de urgență la depozitul de namol deshidratat. Situațiile pentru care s-a întocmit acest plan sunt cele accidentale.

Permanent se desfășoară instruirii și testări cu personalul implicat în activitatea de gestiune a depozitului de namol. Anual, pe baza unei planificări, se desfășoară simulări la SEAU Mohu, ce implică și depozitul menționat.

Planul de intervenție menționat este revizuit periodic (anual sau la doi ani).

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situații de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
1	De scurta durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)		
1.1	Poluare atmosferică și implicit sol	-	-
		-	-
		-	-
1.2	Poluare ape reziduale și implicit sol	Scurgeri de namol din mijloacele de transport în drum spre depozit	Colectarea namolului scurs cu unelte specifice (lopeti) și depunerea acestuia în halda / în mijloace de transport.
2	Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferică și implicit sol	-	-
		-	-
		-	-
2.2	Poluare ape și implicit sol	Dezastre naturale (alunecări de pământ, cutremure, infiltrații apă) ce pot rupe digurile de protecție.	Refacerea digurilor distruse.. Colectarea namolului scurs cu utilaje specifice și depunerea acestuia în zona neafectată a haldei. Solicitarea de utilaje terasiere de la atelierul transporturi și/sau alte societăți.

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 freatică 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 2022 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 % la data de 30.12.2022, in scadere fata de anul 2021. Scaderea usoara a nivelului de umplere al depozitului comparativ cu cel din anul 2021 se datoreaza cantitatii mici de namol depus in depozit si a evacuării levigatului existent. Namolul generat din activitatea SEAU Mohu a fost predat spre valorificare printr-un contract incheiat cu o societate autorizata in preluarea acestui tip de deșeu – SC ECHIPA HORSE SRL. In prezent societatea Apa Canal Sibiu SA a initiat si finalizat procedura de incheiere a unui nou contract privind predarea, transportul si eliminarea / valorificarea deșeurii de tip namol – cod 19 08 05, generat din activitatea SEAU Sibiu. 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 2022 au fost verificate si curatate taluzurile si digurile perimetrare 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 2022 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 (pondere redusa) a levigatului prin sistemul de drenaj al depozitului 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 2022.

Investiții și cheltuieli de mediu:

Cheltuieli estimative in anul 2022:

- curent electric: 500 lei
- motorina: 18304 lei
- cheltuieli personal : 4270,76 lei
- analize laborator: 5000 lei

15. Alte informatii

- Impermeabilitatea depozitului este intacta. Nu sunt constatate degradari ale membranelor de protectie in zona superioara (vizibila) a digului de protectie.
- Sistemele de colectare si pompare a levigatului sunt verificate, de inginerul tehnolog, periodic conform unui program intern de monitorizare a instalatiilor. In perioadele cu debit pluvial crescut, apa colectata in depozit pe langa drenarea propriu zisa (prin sistemul de drenaj al depozitului) este pompata si direct, cu ajutorul unei motopompe exterioare, in bazinul de stocare din cadrul statiei de pompare a levigatului.

Director General,
Ing. Maier Bondrea Vasile



Consilier PM si SSM
Ec. Halmaghi Adriana

Şef Birou Protecția
Mediului
biolog Dunareanu Adrian