

AAA
MB
671

Birou Protectia Mediului
Nr. B.1813..101.03..2019

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI - BRASOV
NR INTRARE / IESENȚĂ: 3695/01032019

CATRE,

Agentia pentru Protectia Mediului BRASOV

Str. Politehnicii nr. 3 cod 500019

Vă înaintăm alăturat **RAPORTUL ANUAL DE MEDIU** pentru anul 2018 în vederea respectării obligației de raportare prevazută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 6 din 02.07.2018, eliberata de Agenția pentru Protecție a Mediului Brasov.

DIRECTOR GENERAL,

ing. Dorin FATU



ŞEF BIROU PROTECȚIA MEDIULUI ,

dr.ing.Carmen DIMA

Ley

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2018

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 6 din 02.07.2018, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. 6 din 02.07.2018

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	Compania APA Brasov S.A.
Numele instalatiei	Depozit namol provenit din statia de epurare ape uzate a municipiului Brasov
Adresa instalatiei	Brasov, cartier Stupini, str.Capra Neagra f.n.
Coordonate geografice de amplasament	latitudine nordica : 45°37'46.85'' longitude : 25°35'58.6''
CAEN cod (revizia)	3600
Activitate principală	Depozit deseuri
Volumul productiei	> 10 t/zi
Autoritatii de reglementare	
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8784
Numarul anagajatilor	5
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	Codul activitatii NOSE-P, in concordanța cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Depozit deseuri (>10 t/zi)	109.06

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2018, anterior raportării. În decursul anului 2018 Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov a inspectat punctul de lueru-Statia de Epurare Brașov, care generează namolul din depozitul de namol, și s-au întocmit rapoartele de inspectie din 31.10.2018 și 13.02.2019, prezentate în xerocopie (ANEXA I).

4. Managementul activitatii:

Politica și obiectivele în domeniul calității, mediului, securității și sănătății în muncă și siguranței alimentului sunt definite în declarația Directorului General al Companiei Apa Brașov. Prin această politică se impune îndeplinirea tuturor cerințelor solicitate de client pentru produsele și serviciile contractate, a celor solicitate de prevederile de reglementare și legale, a celor referitoare la protejarea mediului și prevenirea poluării, prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, identificarea preventivă și controlul pericolelor și riscurilor care pot afecta sănătatea și securitatea ocupațională a salariaților precum și asigurarea consumatorilor că apă pe care o consumă este sigură.

Sistemul de Management de Mediu cf SR EN ISO 14001 este certificat incepand cu decembrie 2004.

Programul managementului de mediu

Generalitati

Managementul, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;
- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului uzinei cat si asupra altor parti interesate;
- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
 - sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);
 - sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, politica declarata 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.

Obiectivele si tinte generale si cele specifice de mediu sunt incluse in "Planul de dezvoltare al societatii, (analizat si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior si a strategiei pe termen lung), cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

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

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu ;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- punete de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele generale in domeniul calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională-siguranța alimentului sunt corelate cu obiectivele măsurabile și indicatorii de performanță stabilite la fiecare nivel și funcție relevantă din cadrul societatii, a căror realizare se analizează pentru adevararea continuă a politicii.

Politica și obiectivele sunt comunicate în cadrul societatii, sunt înțelese și aplicate de către toți salariații.

Politica în domeniul calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională-siguranța alimentului este disponibilă publicului.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societatii si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora. Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei de mediu. 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.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management, care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante.

Programele de management sunt monitorizate direct de Responsabil Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

4.1. Conscientizare si instruire

Se efectueaza insiruiri periodice cu personalul care este implicat, pentru conscientizarea in vederea reducerii impactului semnificativ asupra mediului.

4.2. Responsabilitati

Implementarea măsurilor din programul de management.

4.3. Raportari

Sunt raportate lunar formularele de gestiune a namolului rezultat din activitatea de epurare a apelor uzate menajere si industriale in Statia de Epurare Brasov, catre autoritatile locale de mediu.

Raportarea emisiilor de poluanți se face la solicitarea Agentiei de Protectie a Mediului, pe formular tipizat, in scopul implementarii Directivei 96/61/EC.

Instalatia de referinta nu genereaza emisii ce fac obiectul acestor raportari.

4.4. Notificarea autoritatilor

Nu au avut loc incidente de mediu.

5. Materii prime, materiale auxiliare

In anul de referinta s-a depus in depozitul de namol 12557 tone namol deshidratat.

6. Resurse: apa, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2016/2017:

Denumire	Unitate	Cantitate	2017	2018
Energie electrica	MWh		5.0	4.0
Gaz natural	Nmc		-	-
Biogaz	mec		-	-

Consum de apa – anul 2017/2018:

Nu exista sursa de alimentare cu apa la depozit.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Nu au fost aduse modificari instalațiilor sau amplasamentului.

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

8.1. Namolul depozitat este fermentat, demineralizat si deshidratat in cadrul procesului tehnologie al Statiei de Epurare, studiile efectuate aratand ca este un namol inert ce nu poate conduce la emisii in atmosfera, ce pot fi considerate surse de degradare a mediului.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Apele drenate, provenite din precipitatii si din drenarea namolului depus sunt pompate in statia de epurare, pentru a fi reintroduse in circuitul de epurare al statiei de epurare inainte de evacuarea in emisar.

8.3. Sol

Nu s-au inregistrat incidente privind neatenseitatea sistemului de conducte sau ale bazinei statiei de pompare sau pierderi accidentale de ulei de la autovehiculele care realizeaza depunerea namolului in depozit, acestea fiind singurele surse posibile de poluare a solului.

9. Concentratiile de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă Nu este cazul

9.2. Emisii în apă In cursul anului nu s-au inregistrat reclamatii si nu s-au facut masuratori, procedura de achizitii pentru aceste servicii este in curs de derulare.

9.3. Emisii în apă Apa uzata colectata prin drenuri (levigat) este pompata in statia de epurare pentru a fi reintrodusa in circuitul de epurare al statiei, inainte de evacuare in emisar.

Punct de emisie	Parametrul	Emisiile 2017 (mg/l)	Emisiile 2018 (mg/l)	Emisiile autorizate (mg/l)
Levigat (cheson)	pH	7.5	7.4	6.5-8.5
	Suspensiile	36.8	146	350
	CBO ₅	205.53	228.40	300
	CCOCr	541.15	568.51	500
	Azot amoniacal NH ₄ ⁺	39.41	10.18	30
	Azotati NO ₃ ⁻	41.71	34.73	25
	Azotiti NO ₂ ⁻	0.51	0.53	2
	Fosfor total P _T	1.69	0.31	2
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	< 2	< 2	1.0
	Sulfati SO ₄ ²⁻	135.87	122.54	600
	Detergenti sintetici	0.525	0.53	25
	Cianuri CN ⁻	< 0.05	< 0.05	1
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2071	2391	-
	Plumb Pb ₂ ⁺	0.262	< 0.2	0.5
	Cadmiu Cd ²⁺	0.041	< 0.02	0.3
	Crom hexavalent Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	0.2
	Crom total	< 0.500	< 0.5	1.3
	Fier total	5.0525	0.50	-
	Nichel Ni ²⁺	0.2115	< 0.1	1
	Cupru Cu ²⁺	0.0965	0.09	0.2
	Zinc Zn ²⁺	0.2375	0.15	1
Apă subterană (foraj 1 amonte)	pH	7.1	7.1	6.5-8.5
	CBO ₅	32.69	5.65	25
	CCOCr	97.44	< 30	125
	Azot amoniacal NH ₄ ⁺	0.3086	0.31	2(3)
	Fosfor total P _T	0.3929	0.04	1(2)
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	665	438	2000

	Cadmiu Cd ²⁺	< 0.02	0.02	0.2
	Cupru Cu ²⁺	< 0.05	< 0.05	0.1
	Nichel Ni ²⁺	< 0.1	< 0.1	0.5
	Plumb Pb ²⁺	< 0.2	< 0.2	0.2
	Zinc Zn ²⁺	0.2	0.08	0.5
Apa subterana (foraj 2 amonte)	pH	6.75	6.85	6.5-8.5
	CBO _S	9.67	6.54	25
	CCOCr	34.20	< 30	125
	Azot amoniacal NH ₄ ⁺	0.32	0.32	2(3)
	Fosfor total P _T	0.58	0.04	1(2)
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	569	410	2000
	Cadmiu Cd ²⁺	0.12	< 0.02	0.2
	Cupru Cu ²⁺	0.07	< 0.05	0.1
	Nichel Ni ²⁺	0.2	< 0.1	0.5
	Plumb Pb ²⁺	< 0.2	< 0.2	0.2
	Zinc Zn ²⁺	0.14	0.08	0.5
Apa subterana (foraj 3 aval)	pH	6.75	6.85	6.5-8.5
	CBO _S	9.67	9.75	25
	CCOCr	34.20	35.26	125
	Azot amoniacal NH ₄ ⁺	0.32	0.32	2(3)
	Fosfor total P _T	0.58	0.12	1(2)
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	569	503	2000
	Cadmiu Cd ²⁺	0.12	< 0.02	0.2
	Cupru Cu ²⁺	0.07	< 0.05	0.1
	Nichel Ni ²⁺	0.2	< 0.1	0.5
	Plumb Pb ²⁺	< 0.2	< 0.2	0.2
	Zinc Zn ²⁺	0.14	0.07	0.5

10. Zgomot și vibrații

Determinari de zgomot efectuate de catre Directia de Sanatate Publica a judetului Brasov, Biroul de Medicina Muncii, in cadrul Companiei APA RA Brasov, punet de lucru „Laguna ecologica”. Depozitul ecologic este amplasat intr-o zona izolata, neexistand nici surse, nici riscul afectarii confortului populatiei prin emisii de zgomote si vibratii daunatoare. La nivelul unitatii nu se impun restrictii privind activitatea in timpul anului, indiferent de perioada desfasurarii.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Cu mentiunea ca fiind vorba de un depozit de „deșeuri” unde nu se mai desfasoara faze ale procesului tehnologic care sa genereze alte deșeuri, prezentam situatia gestiunii insusi namolului depozitat care se constituie ca deșeu provenit din epurarea apelor reziduale orasenesti.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone, kg	Eliminare * Tone	Stocare Tone
1	Namol deshidratat	19.08.05	12557			12557

2	Deseuri municipale amestecate	20.03.01	0.6		0.6	
---	-------------------------------	----------	-----	--	-----	--

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Pe amplasamentul depozitului nu se desfăsoara alte activități care ar putea utiliza substanțe și preparate chimice periculoase, clasificate ca atare în legislația națională în vigoare.

12. Managementul situațiilor de urgență

Pentru prevenirea situațiilor de poluare, ca și a înlaturării efectelor, monitoringul tehnologic are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deseuri, în vederea reducerii riscurilor unor accidente în depozit, prin distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, stării inegale a namolului.

Depozitul de namol este un punct cu lueru continuu, înregistrarea datelor privind transportul namolului, funcționarea pompelor pentru transportul levigatului, starea digurilor și a stratului de impermeabilizare, se efectuează la fiecare tură de lucru, conform sistemului de management integrat calitate mediu-sanatate și securitate în munca și siguranța alimentului, în registrul RO-32-1-10.

Masuri de prevenire, intervenție, limitare și înlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	
1. De scurta durata in care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)			
1.1	Poluare atmosferica și implicit sol	Nu este cazul	
1.2	Poluare ape reziduale și implicit sol	<p>Deteriorarea geomembranei în zona de trafic cu autobasculanta care transportă namolul deshidratat sau pe taluzurile săpaturii</p> <p>Neetanșeități ale sistemului de conducte și ale bazinului stației de pompare</p> <p>Pierderi accidentale de ulei de la autoutilitarele care lucrează în incinta depozitului</p>	<p>Menținerea grosimii stratului de pamant peste geomembrana la 0.6-0.9 mm, pentru evitarea riscului.</p> <p>Refacerea geomembranei în zona afectată</p> <p>Verificarea periodică și remedierea defectiunilor.</p> <p>Dotarea cu substanțe absorbante adecvate.</p>
2. Poluare de lungă durată situatie in care se opresc utilajele			
2.1	Poluare atmosferica și implicit sol	Nu este cazul	
2.2	Poluare ape și implicit sol	Nu este cazul	
3. Intervenții in caz de avarii			
3.1	Poluare atmosferica și implicit sol		
3.2	Poluare ape și implicit sol		

13. Monitorizarea activității

Emissile în apă au fost prezentate la punctul 9.3. și Buletinele de analiză se regăsesc în Anexa I. Pentru ceilalți factori de mediu nu se impune monitorizare.

14. Incidente de mediu și reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu: Nu au avut loc incidente de mediu.

Reclamatii: Nu s-au înregistrat reclamatii referitoare la depozitul de namol.

Investiții și cheltuieli de mediu: 15.000 Euro.

Acestea includ chețuilei privind protecția mediului, astfel:

- întreținere echipamente
- analize
- transport namol

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni:

Intrucat depozitul de namol este conform din punct de vedere IPPC, nu s-a întocmit Plan de acțiuni.

Anexa I

Buletine de analiză nr. 9218/27.06.2018-9495/15.10.2018; 9147/23.05.2018-9494/15.10.2018; și 8787/25.10.2017

Anexa II

Raportul de inspectie Garda Națională de Mediu din 13.02.2019 și 31.10.2018