



Tel : +40 244 433 104
Fax : +40 244 433 104

e-mail : ecologizari@gmail.com ,
website: www.gentoil.ro

Punct de lucru : Ploiesti, B-dul. Petrolului, nr 59, jud Prahova, Romania

Nr. 206 Data 14.05.2020

Catre,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
PRAHOVA
Fax: 0244-515811

Referitor adresa nr. 6995/12.05.2029 va transmitem atasat Raportul anual de mediu pentru anul 2019 in forma simplificata (care contine cerintele minime din A.I.M. nr.PH-13 revizuita in data de 31.01.2019) , in vederea incarcarii pe site-ul APM –Prahova.

ADMINISTRATOR
GHEORGHE FLORICA

RESPONSABIL MEDIU
ing. Mariana Sorescu



RAPORT ANUAL DE MEDIU (2019)

In anul 2019 activitatea S.C GENTOIL S.R.L.s-a desfasurat in conformitate cu regulamentul de functionare si Autorizatia Integrata de Mediu nr. PH -13 revizuita in data de 31.01.2019 pentru functionarea instalatiilor:

- I. Tratarea fizico chimica a deseurilor lichide apoase, depozitarea temporara si tratarea deseurilor periculoase; pe amplasamentul de la S.C. Rafinaria ASTRA ROMANA S.A.**
- II. Statia de epurare a apelor uzate Corlatesti**

I. Tratarea fizico chimica a deseurilor lichide apoase, depozitarea temporara si tratarea deseurilor periculoase- pe amplasamentul de la S.C. Rafinaria ASTRA ROMANA S.A.

Activitatile principale desfasurate pe amplasament sunt:

- tratarea si eliminarea deseurilor periculoase > 10 tone/zi , cod CAEN 3822;
- tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase cod CAEN 3821;
- colectarea deseurilor periculoase cod CAEN 3812;
- colectarea deseurilor nepericuloase cod CAEN 3811;
- comert cu ridicata al deseurilor si resturilor cod CAEN 4677;
- depozitari cod CAEN 5210;

Capacitate maxima proiectata pentru depozitarea temporara a deseurilor periculoase (care nu sunt tratate pe amplasament)-400 tone.

Capacitatea maxima de tratare a deseurilor lichide periculoase si nepericuloase, ape uzate industrial-300t/zi;



Tel : +40 244 433 104
Fax : +40 244 433 104

e-mail : ecologizari@gmail.com ,
website: www.gentoil.ro

Punct de lucru : Ploiesti, B-dul. Petrolului, nr 59, jud Prahova, Romania

Materii prime :

- deseuri lichide periculoase / nepericuloase cu un continut de apa mai mare de 80%, utilizate in procesul de tratare prin metode fizico-chimice drept materii prime clasificate conform Deciziei CE nr. 2014 / 955 / UE de stabilire a unei liste de deseuri;
- deseuri lichide apoase tratate in instalatia de tratare ;

Materiale auxiliare utilizate la tratarea apelor uzate si a deseurilor:

- agenti de floclare
- agent de coagulare
- epurator O₂
- neutralizant pentru corectarea Ph -ului
- zeolit
- silicagel
- nisip cuartos
- NaOCl
- hidroxid de sodiu
- carbune active
- neutral

Deseurile colectate cu un continut ridicat de apa, sunt depozitate in rezervoare destinate acestui scop, prevazute cu serpentine interioare de incalzire. Deseurile lichide periculoase si nepericuloase sunt tratate in functie de caracteristicile fizico-chimice prin aplicarea unuia sau mai multe procese (separarea fazei solide de cea lichida, indepartarea impuritatilor grosiere, reglarea pH , tratare cu reactivi specifici pentru separarea anumitor component chimici prin precipitare).

In urma acestei operatii rezulta faza lichida, care este tratata pe amplasament, in instalatia de tratare ape uzate industriale si deseuri lichide.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de tratare a apelor uzate si a deseurilor apoase colectate, dupa efectuarea analizelor de laborator, daca se confirma incadrarea indicatorilor in calitatea impusa (NTPA 002), sunt evacuate in reseaua de ape industriale a rafinariei, urmand a fi epurate in Statia de epurare Corlatesti.

In anul 2018 societatea a colectat 41581,275 tone deseuri (periculoase + neperi-culoase). In urma procesului de productie au rezultat 41221,371 tone apa preepurata si 17,9 tone namol.

1. Apa

Apa se foloseste in scop potabil, igienico sanitar, preparare abur tehnologic, pentru stingerea incendiilor. Societatea foloseste reseaua de apa din reseaua apartinand S.C. Rafinaria ASTRA ROMSNS S.A..

Apele uzate menajere sunt evacuate in canalizarea manajera a rafinarii.

Apele pluviale si eventualele scurgeri tehnologice de pe platforma pe care se afla instalatiile sunt colectate intr-o basa betonata amplasata in radierul casei de pompe, de unde sunt pompate in fluxul tehnologic de epurare ape uzate. Apele pluviale de pe restul platformelor betonate sunt colectate de rigole care le dirijeaza in reseaua de canalizare pluviala a rafinarii.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de tratare a apelor uzate si a deseurilor apoase colectate sunt stocate in rezervoarele R 344 cu V= 1200 mc. si R349 cu V =1400 mc. , iar dupa efectuarea de analize de laborator daca se confirma incadrarea indicatorilor in calitatea impusa (NTPA-002) , apele uzate sunt evacuate in reseaua de ape industriale a rafinarii urmand a fi epurate in statia de epurare Corlatesti. In cazuri speciale , apele uzate tratate vor fi evacuate cu autocisterna, la statia de epurare Corlatesti.

Cantitatea de ape uzate tehnologice rezultate din procesul de tratare a apelor uzate si a deseurilor apoase colectate este de **41221,371** tone.

Din masuratorile efectuate se constata mentinerea calitatii apei uzate in limitele impuse de NTPA 002.

2. Aer

Sursele de emisii provenite din activitatea de depozitare si tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase sunt stationare, mobile si fugitive.

Trimestrial s-a monitorizat nivelul de imisii si emisii pentru fiecare poluant conform programului de monitorizare. Concentratiile poluantilor nu au depasit valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr.12574/1987, respective ORDIN 462/1993.

3. Sol

Pentru evitarea poluarii solului, instalatia de epurare ape uzate tehnologice si

deseuri lichide apoase periculoase si nepericuloase , spatiul de depozitare temporara sunt amplasate pe suprafata betonata ce asigura impermeabilizarea platformei de depozitare si de lucru..

In Autorizatia Integrata de Mediu . nr. PH -13 revizuita in data de 31.01.2019 nu a fost impusa monitorizarea solului.

1. Deseuri

Situatia deseurilor colectate, tratate, generate s-a monitorizat astfel:

- lunar-situatia gestionarii deseurilor colectate, tratate, generate precum si modul de gestionare al acestora, conform modelului solicitat de APM Prahova;
- anual- situatia gestiunii deseurilor generate;
- situatia gestionarii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale
- semestrial- evidenta uleiurilor uzate colectate, generate pe tipuri de uleiuri conform HG nr.235/2007.

2. Zgomot

Anual se determina nivelul de zgomot, la limita amplasamentului, in timpul derularii activitatii pe directia predominanta a vantului.

Nu s-au inregistrat sesizari sau reclamatii din partea publicului.

II. Statia de epurare a apelor uzate Corlatesti

In anul 2018 activitatea STATIEI DE EPURARE APE UZATE CORLATESTI s-a desfasurat in conformitate cu regulamentul de functionare si cu **Autorizatia Integrata de Mediu . nr. PH -13 revizuita in data de 31.01.2019 .**

Activitatea principala desfasurata pe amplasament:

- Colectarea si epurarea apelor uzate-cod CAEN 3700

.Statia de epurare are capacitatea maxima de epurare 1420 mc/h (2320 mc/h in conditiide debite mari). Procesul tehnologic de epurare a apelor uzate se realizeaza in trei trepte: treapta mecanica, chimica si biologica.

Apele pentru tratare sunt provenite de la:

-Rafinaria Astra Romana S.A., ape preponderant menajere, pluvial si apa uzata rezultata de la punctual de lucru apartinand SC Gentoil SRL din incinta rafinarii, reprezentand aprox. 8% din volumul total de apa uzata intrata in statie prin reseaua de canalizare.

-Rompetrol Rafinare, ape tehnologice si pluvial aprox. 87% din volumul de apa uzata.

-Statia de spalare vagoane SSVAC Ghighiu, ape uzate tehnologice, reprezentand aprox. 0,5% din volumul de ape uzate.

-Ape uzate colectate de la terti cu mijloace auto de catre SC Gentoil SRL.

Apele reziduale, in mare parte cu incarcatura specifica industriei de prelucrare a petrolului, ajung in statia de epurare, dupa ce au suferit cel putin o separare gravitacional in societatile generatoare.

In anul 2019 activitatea STATIEI DE EPURARE APE UZATE CORLATESTI s-a desfasurat in conformitate cu regulamentul de functionare si cu **Autorizatia Integrata de Mediu . nr. PH -13 revizuita in data de 31.01.2019 .**

S-au monitorizat factorii de mediu dupa cum urmeaza:

1. Apa

Apa uzata evacuata din Statia de Epurare Corlaresti in paraul Dambu este monitorizata conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 144 / 01.08.2017 .Din masuratorile efectuate a reiesit un volum de apa evacuata anual de **1 452698 m³** .

Ca urmare a monitorizarii calitatii apei evacuate in emisar, s-a constatat incadrarea valorilor in limitele impuse de autorizatie, fapt ce reiese din raportarile anexate.

2. Aer

Trimestrial s-a relizat monitorizarea calitatii aerului , la limita amplasamentului , in doua puncte amplasate spre cele doua zone locuite (zona de nord si

sud). Concentratiile poluantilor nu au depasit valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987.

3. Deseuri

Situatia gestiunii deeurilor s-a raportat lunar catre APM Prahova. In Statia de Epurare Corlatesti s-au generat 12 t namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase, 4645,57 t namol de la epurarea biologica a apelor reziduale, 1403,96 t namoluri de la epurarea efluentilor cu continut dec substante periculoase, 0,03 t hartie si carton , 12 t deseu menajer.

4. Zgomot

Anual se determina nivelul de zgomot, la limita amplasamentului, in timpul derularii activitatii pe directia predominanta a vantului.

Nu au fost depasiri ale nivelului de zgomot.

5. Incidente de mediu

In anul 2019 nu au fost incidente de mediu.

ADMINISTRATOR
GHEORGHE FLORICA

RESPONSABIL MEDIU
ing. Mariana Sorescu



**MONITORIZAREA CALITATII APELOR UZATE REZULTATE IN
PROCESUL DE EPURARE DE LA .SC. GENTOIL S.R.L SI EVACUATE
PRIN RETEAUA DE CANALIZARE LA STATIA DE EPURARE
CORLATESTI-
PENTRU ANUL 2019**

Nr. crt	Indicatori chimici de calitate	Valori max.admise conform anexei 1B Ord.31/2006 si MMGA 188/2002 mg/l NTPA- 002	VALORI OBTINUTE		
			Val min. mg/l	Val max. mg/l	Val medie mg/l
1	Azot amoniacal	30	0,57	4,045	1,512
2	Cadmiu	0,3	<0,02	<0,02	<0,02
3	Cianuri totale	1	0,005	0,124	0,03
4	Clor residual liber	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
5	Consum biochimic de oxigen	300	20	146,42	48,63
6	Consum chimic de oxigen	500	68,2	372,5	122,6
7	Crom hexavalent	0,2	<0,03	<0,03	<0,03
8	Crom total	1,5	<0,03	<0,03	<0,03
9	Cupru	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
10	Detergenti anionici	25	0,25	2,88	1,2
11	Fenoli	30	0,129	0,43	0,205
12	Fosfor total	5	0,1	1,582	0,285
13	Mangan	2	0,05	0,783	0,227
14	Materii totale in suspensie	350	10	151	21,13
15	Nichel	1	<0,1	<0,1	<0,1
16	Plumb	0,5	0,07	0,19	0,072
17	PH	6,5-8,5	6,5	8,5	7,3
18	Substante extractibile cu solvent organici	30	<20	<20	<20
19	Sulfati	600	51,13	600	180,41

20	Sulfiti	2	0,1	1,58	0,4
21	Sulfuri si H ₂ S	1	0,02	0,093	0,65
22	Temperatura	40	19,2	20,9	19,9
23	Zinc	1	0,03	0,17	0,064

Conditii de calitate impuse conform HG 570 /2016 cu completarile si modificarile ulterioare

Nr. Crt.	Indicatori chimici de calitate	Valori max.admise conf. HG 570/2016 µg / l	VALORI OBTINUTE µg / l		
			Val. min. µg / l	Val. max. µg / l	Val. medie µg / l
1	Plumb	200	<6,5	<6,5	<6,5
2	Nichel	500	<2,2	<2,2	<2,2
3	Zinc	500	4	8	6
4	DEHP	1,3	0,1	0,16	0,13
5	Antracen	0,1	<0,0006	<0,0006	<0,0006
6	Benzen	10	<0,1	<0,15	<0,125
7	Pentaclorbenzen	0,007	<0,001	<0,005	<0,003
8	Diclorometan	20	<0,1	<1	<0,05
9	Naftalina	2	<0,0006	<0,0006	<0,0006
10	Cadmiu	200	<1,5	1,5	1,5
11	Tetracloretilena	10	<0,1	<0,2	<0,15
12	1,2 Dicloretan	10	<0,1	<0,7	<0,4
13	Triclorbenzen	0,4	<0,1	<0,2	<0,15
14	Hexaclorbutadiena	0,1	<0,07	<0,1	<0,085

**MONITORIZAREA CALITATII APELOR UZATE REZULTATE IN
 PROCESUL DE EPURARE DE LA .SC. GENTOIL S.R.L – STATIA DE
 EPURARE CORLATESTI SI EVACUATE IN PARAUUL DAMBU
 PENTRU ANUL 2019**

Nr. crt	Indicatori chimici de calitate	Valori max.admise conform anexei 1B Ord.31/2006 si MMGA 188/2002 mg/l NTPA- 001	VALORI OBTINUTE		
			Val . min. mg/l	Val . max. mg/l	Val .medie mg/l
1	Azot total	15	1,06	4,0	2,618
2	Cianuri totale	0,1	0,001	0,028	0,005
3	Cloruri	500	84,5	163,8	109,7
4	Consum biochimic de oxigen	25	<20	<20	<20
5	Consum chimic de oxigen	125	<30	30,7	30,58
6	Detergenti sintetici	0,5	0,15	0,5	0,224
7	Fenoli	0,3	0,1	0,15	0,107
8	Fosfor total	1	0,1	0,9	0,146
9	Materii totale in suspensie	60	10	14	11,58
10	PH	6,5-8,5	7,5	8,5	8,1
11	Produse petroliere	5	0,2	0,2	0,2
12	Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	2000	353	796	451,3
13	Substante extractibile cu solvent organici	20	<20	<20	<20
14	Sulfati	600	60	152	82,16
15	Sulfuri – H ₂ S	0,5	0,005	0,02	0,022
16	Temperatura	35	19,6	20,7	19,9

Conditii de calitate impuse conform HG 570 /2016 cu completarile si modificarile ulterioare

Nr. Crt.	Indicatori chimici de calitate	Valori max.admise conf. HG 570/2016 $\mu\text{g} / \text{l}$	VALORI OBTINUTE $\mu\text{g} / \text{l}$		
			Val . min. $\mu\text{g} / \text{l}$	Val . max. $\mu\text{g} / \text{l}$	Val . medie $\mu\text{g} / \text{l}$
1	Plumb	200	<6,5	<6,5	<6,5
2	Nichel	500	<2,2	<2,2	<2,2
3	Zinc	500	4	8	6
4	DEHP	1,3	0,1	0,16	0,13
5	Antracen	0,1	<0,0006	<0,0006	<0,0006
6	Benzen	10	<0,1	<0,15	<0,125
7	Pentaclorbenzen	0,007	<0,001	<0,005	<0,003
8	Diclorometan	20	<0,1	<1	<0,05
9	Naftalina	2	<0,0006	<0,0006	<0,0006
10	Cadmiu	200	<1,5	1,5	1,5
11	Tetracloretilena	10	<0,1	<0,2	<0,15
12	1,2 DicloreTan	10	<0,1	<0,7	<0,4
13	Triclorbenzen	0,4	<0,1	<0,2	<0,15
14	Hexaclorbutadiena	0,1	<0,07	<0,1	<0,085

MONITORIZARE AER

EMISII

Monitorizarea emisiilor de poluanti la cos pentru Cazan de abur tip ABA1 s-a realizat trimestrial.

Nr. crt.	Denumire indicator analizat	VALOARE		OBSERVATII
		Lim.adm. Conf. Ord. M.A.P.P.M. 462/93	Valoare masurata (media anuala)	
1.	Monoxid de carbon (CO)	170 mg/Nm ³	5,61 mg/Nm ³	Determinarile s-au efectuat la tubulatura de evacuare de la cazac abur tip ABA1
2.	Oxizi de sulf (SO _x)- exprimati in SO ₂	1700 mg/Nm ³	5,31 mg/Nm ³	
3.	Oxizi de azot (NO _x)- exprimati in NO ₂	450 mg/Nm ³	216,3 mg/Nm ³	
4.	Pulberi	50 mg/Nm ³	21,42 mg/Nm ³	
5.	Conditii prelevare			O ₂ referinta =3% T _{mediu gaze arse} =213 ⁰ C CO ₂ =6,99 Q ₂ masurat =10,35%vol.

AERUL AMBIENTAL

1. Pentru activitatea e depozitare si tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase monitorizarea calitatii aerului s-a realizat trimestrial, la limita amplasamentului, in doua puncte amplasate spre cele 2 zone locuite.

Nr crt	Denumire indicator analizat	Valori limita conf.STAS 12574/87 (medie de scurta durata)	Valoare masurata (media anuala)	Observatii
1,	Pulberi in suspensie fractie totala	0,5 mg/mc	0,197 mg/mc	Determinarile s-au efectuat la limita societatii in doua puncte amplasate spre cele 2 zone locuite (zona de nord si vest)
2.	Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	0,011 mg/mc	
3.	Amoniac	0,3 mg/mc	0,238 mg/mc	
4.	COV exprimat ca benzen	1,5 mg/mc	0,398 mg/mc	
5.	COV Exprimat ca fenol	0,1 mg/mc	s.l.d. mg/mc	
6.	COV Exprimat ca aldehida formica	0,035 mg/mc	s.l.d. mg/mc	

s.l.d.= sub limita de detectie

2. Monitorizarea calitatii aerului pentru Statia de epurare Corlatesti

Nr crt	Denumire indicator analizat	Valori limita conf.STAS 12574/87 (medie de scurta durata)	Valoare masurata (media anuala)	Observatii
1.	Pulberi in suspensie fractie totala	0,5 mg/mc	0,212 mg/mc	Determinarile s-au efectuat la limita societatii in doua puncte amplasate spre cele 2 zone locuite (zona de nord si sud)
2.	Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	0,010 mg/mc	
3.	Amoniac	0,3 mg/mc	0,244 mg/mc	
4.	COV exprimat ca benzen	1,5 mg/mc	0,382 mg/mc	
5.	COV Exprimat ca fenol	0,1 mg/mc	s.l.d. mg/mc	
6.	COV Exprimat ca aldehida formica	0,035 mg/mc	s.l.d. mg/mc	

s.l.d. = sub limita de detectie

SOL.

Monitorizarea calitatii solului se efectueaza annual la Statia de epurare Corlatesti

Nr. Crt.	Indicator analizat	Valoare obtinuta	Valoare max. conform A.I.M. nr. PH-13 rev. 31.01/2010
1.	Cadmiu	<0,7 mg/kg S.U	a) 1, b) 3, c) 5, d) 5, e) 10
2.	Nichel	44,4 mg/kg S.U	Conc. normala=20 Conc. de alerta-200 Conc. de interventie=500
3.	Plumb	29,2 mg/kg S.U	a) 20, b) 50, c) 250 d) 100, e) 1000
4.	Total hidrocarburi din petrol	< 100 mg/kg S.U	Conc. normala=100 Conc. de alerta-1000 Conc. de interventie=2000
5.	Zinc	128,4 mg/kg S.U	a) 100, b) 300, c) 700 d) 600, e) 1500



Tel : +40 244 433 104
Fax : +40 244 433 104

e-mail : ecologizari@gmail.com ,
website: www.gentoil.ro

Punct de lucru : Ploiesti, B-dul. Petrolului, nr 59, jud Prahova, Romania

EVIDENTA DESEURILOR GENERATE IN ANUL 2019 S.C. GENTOIL S.R.L.

Deseu	Cod deseu	Stoc 01.01. 2019 (tone)	Cantitate Generate (tone)	Cantitate eliminata (tone)	Stoc 31.12 2019 (tone)
Namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase	19 02 05*	1,38	17,38	15,2	3,56
Absorbanti , material filtrantecontaminat e cu substante periculoase	15 02 02*	0,2	0,8	1,0	0
Absorbanti , material filtrante, altele decat cela specificate la 15 02 02*	15 02 03	1,308	5,232	6,54	0
Namoluri de la tratarea fizico-chimica altele decat cele specificate la 19 02 05	19 02 06	0	0,52	0,34	0,18



Tel : +40 244 433 104
Fax : +40 244 433 104

e-mail : ecologizari@gmail.com ,
website: www.gentoil.ro

Punct de lucru : Ploiesti, B-dul. Petrolului, nr 59, jud Prahova, Romania

EVIDENTA DESEURILOR GENERATE IN ANUL 2019
S.C. GENTOIL S.R.L.
STATIA DE EPURARE CORLATESTI

Deseu	Cod dese	Stoc 01.01. 2019 (tone)	Cantitate Generate (tone)	Cantitate eliminata (tone)	Stoc 31.12 2019 (tone)
Deseu menajer	20 03 01	0	12	12	0
Namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase	19 02 05*	822,06	12	0	834,06
Namol de la Epurarea biologica a apelor reziduale	19 08 12	0	4645,57	4645,57	0
Namoluri de la epurarea efluentilor cu continut de substante periculoase	05 01 09*	0	1403,96	1403,96	0
Hartie si carton	20 01 01	0	0,03	0,03	0