

**SC ASENA SRL**

Com. Floresti , str.Plopilor, nr.15, Jud. Cluj

CUI: RO 13711692, Nr.Imreg. J12 / 266 / 2001

Tel. 0364-264.453; 0749 – 234.123

AGENTIA PENTRU	
PROTECTIA MEDIULI CLUJ	
Intrare	4457
Data	24.02 20 20

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

**Obiectiv:** Ferma pasari – Com. Gilau, Ferma 7, halele 7, 8, 9

**Beneficiar:** SC ASENA SRL

**Perioada:** Decembrie, 2019



**I. Titularul activitatii:**  
SC ASENA SRL

**II. Amplasament, locatie:**  
Comuna Gilau, str. Somesul Rece, judetul Cluj, ferma 7, halele 7, 8, 9

**III. Tip de masurare:**

- Trimestriala, semestriala

**IV. Data realizarii masurarii:**

Anul 2019

**V. Obiective – descrierea detaliata a sarcinilor de masurare**

- proba de aer imisii, determinarea: amoniacului NH<sub>3</sub>, hidrogen sulfurat H<sub>2</sub>S, pulberi in suspensie
- proba de apa subterana (AF1, AF2,AF3) , din puturile de monitorizare, determinarea: azotilor, azotatilor, fosfatilor, consum chimic de oxigen, substante extractibile in solventi.
- apa uzata si de la spalarea halelor, determinarea: ph, materii in suspensie, consum biochimic de oxigen, consum chimic de oxigen, azot amoniacal, amoniu, fosfor total.
- apa pluviala , determinarea: ph, conductivitate, materii in suspensie, consum biochimic de oxigen, consum chimic de oxigen, azot amoniacal, amoniu, azotiti, azotati, fosfor total.
- sol, determinarea: ph, azot, fosfor.

**VI. Informatii generale despre masuratori, parametri de masurat**

- masuratorile au fost executate de catre ICIA la solicitarea beneficiarului pentru monitorizarea factorului de mediu: apa uzata , apa pluviala, apa subterana, aer, sol.

**VII. Numele persoanelor participante la prelevarea de probe pe amplasament**  
Responsabil de protectia mediului: TARTA SILVIU

**VIII. Determinari efectuate:**

Perioada efectuarii determinarilor: MARTIE- DECEMBRIE 2019

Determinari efectuate:

- concentratia ionilor de hidrogen (pH), materii in suspensie, consum chimic de oxigen (CCO-Cr), consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5 ), azot amoniacal , azotati, (NO<sub>3</sub>), azotiti (NO<sub>2</sub>),fosfor total (PT) poluare fonica , determinarea amoniacului (NH<sub>3</sub>)
- Aparatura utilizata, metodele de prelevare / analize, incertitudine de masurare:

Specificatie	Aparatura utilizata	Metoda de determinare	Perioada de mediere	Incertitudine de masurare
Amoniac NH3	Analizor GA 5000, Analizor KIMO	STAS 10812-76	30 minute	12.4%
Pulberi in suspensie	Pompa ZBI-Zambelli	STAS 10574/87	60 minute	20.3%
Hidrogen sulfurat	Analizor GA 5000			

#### IX. Rezultatele determinarilor: PROBE DE AER (MISII)

Rezultatele determinarii conf. rapoartelor de incercare nr. 257/28.03.2019, 690/12.06.2019, 1549/23.10.2019, 1550/23.10.2019, 1550/23.10.2019, 1551/23.10.2019, 2050/10.12.2019, 2051/10.12.2019, 2052/10.12.2019, 258/28.03.2019, 691/12.06.2019, 1552/23.10.2019, 2053/10.12.2019,

-valori determinate

- locul prelevarii probelor este intre hale si la limita incintei

Specificatie	Valori determinate	Simbol proba	UM	Incertitud ini de masurare	Valoare limita /valoarea maxim admisa
Pulberi in suspensie	0.08 (conf.rap.258/28.03.2019)	AI PSe 1	Mg/m3	20,3 %	0,5
Pulberi in suspensie	0.13 (conf.rap.691/12.06.2019)	AI PS 1	mg/m3	20,3 %	0,5
Pulberi in suspensie	0.02 (conf.rap.1552/23.10.2019)	AI PS 1	mg/m3	20,3 %	0,5
Pulberi in suspensie	0.19 (conf.rap.2053/10.12.2019)	AI PS 1	mg/m3	20,3 %	0,5
Amoniac (NH3)	Hala 7 – 0.166 Hala 8 – 0.153 Hala 9 – 0.200 (conf.rap.257/28.03.2019)	AI NH3 1	mg/m3	12,4 %	0,3
Amoniac (NH3)	Hala 7 – 0.21 Hala 8 – 0.128 Hala 9 – 0.105 (conf.rap.690/12.06.2019)	AI NH3 1	mg/m3	12,4 %	0,3
Amoniac (NH3)	Hala 7 – 0.234 (conf.rap.1549/23.10.2019) Hala 8 – 0.254 (conf.rap.1550/23.10.2019) Hala 9 – 0.210 (conf.rap.1551/23.10.2019)	AI NH3 1	mg/m3	12,4 %	0,3
Amoniac (NH3)	Hala 7 – 0.145 (conf.rap.2050/10.12.2019) Hala 8 – 0.180 (conf.rap.2051/10.12.2019)	AI NH3 1	mg/m3	12,4 %	0,3

	Hala 9 – 0.115 (conf.rap.2052/10.12.2019)				
Hidrogen sulfurat (H2S)	Hala 7- nedetectat Hala 8- nedetectat Hala 9- nedetectat Conf rap. 257//28.03.2019	H2S	ppm		0.015
Hidrogen sulfurat (H2S)	Hala 7- 0.0018 Hala 8- 0.012 Hala 9- 0.0011 Conf rap 690/12.06.2019	H2S	ppm		0.015
Hidrogen sulfurat (H2S)	Hala 7- 0.0005 (conf. rap 1549/23.10.2019) Hala 8- 0.0005 (conf. rap 1550/23.10.2019) Hala 9- 0.0005 Conf rap 1551/23.10.2019	H2S	ppm		0.015
Hidrogen sulfurat (H2S)	Hala 7- 0.0005 (conf. rap 2050/10.12.2019) Hala 8- 0.0005 (conf. rap 2051/10.12.2019) Hala 9- 0.0005 Conf rap 2052/10.12.2019	H2S	ppm		0.015

AIM 8 / 25.04.2017

**Conditii atmosferice in timpul efectuarii determinarilor:**

- temperatura 15 °C
  - cer inmorat , calm atmosferic
  - Viteza vantului :0,3 m/s directia vantului N-V
  - presiune atmosferica: 98.3 kPa
  - umiditate relativa UR= 59 %
  - Amoniac: conf STAS NR 10812-76
- Debit de prelevare 2 dm<sup>3</sup>/min ,durata prelevarii 30 mmin V prelevat 58.8 dm<sup>3</sup>
- D pulberi in suspensie conf STAS 10813-76
- Conditii de operare a instalatiei in timpul efectuarii determinarilor:**
- toate halele erau populate
  - numarul de pasari/hala – 27.200 capete
  - instalatiile de ventilare ale halelor cu functionare intermitenta, in functie de conditiile de microclimat din fiecare hala.

**X. Interpretarea rezultatelor**

Valorile concentratiilor de pulberi in suspensie determinate precum si amoniacul sunt mai mici decat valorile maxim admise specificate de AIM 8 /25.04.2017.

**XI. APA UZATA**

**Determinari efectuate :**

Perioada efectuarii determinarilor: MARTIE - DECEMBRIE

Determinari efectuate: Proba de apa uzata

Loc de prelevare proba: bazinul vidanjabli care deserveste activitatea agentilor economici de pe platforma Fermei numarul 7, Gilau.

Metode de prelevare / analiza, incertitudine de masurare:

Specificatie	Metoda de analiza	Incertitudine de masurare
pH	SR ISO 10523:2012 electrochimic	3,6 %
Materii in suspensie	SR EN 872:2005	15,10 %
CBO 5	SR ISO 1899-1:2003 SR EN 1899-2:2002	21 %
CCO-CR	SR ISO 6060:1996	21 %
Azot amoniacal (NNH4+) Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	8,0 %
Fosfor total (PT)	SR EN ISO 11885:2009	9,8 %

#### Rezultatele determinarii conf Raport de incercare nr. 253 / 28.03.2019:

- valori determinate
- AU 7 –Apa uzata de la spalarea halelor

Specificatie	UM	Simbol proba /valori determinante	Valori maxime admise conf.AIM 8/25.04.2017
		AU 7	
PH	Unitate pH	6.0	6,5-8,5
Materii in suspensie	mg/l	145	350
CBO 5	mgO2/l	2.0	300
CCO CR	mgO2/l	SLO(<30)	500
Azot amoniacal Amoniu	mgN/l	0.10 0.128	30,0
Fosfor total (PT)	mg/l	0.36	5,0

#### Rezultatele determinarii conf Raport de incercare nr. 1987 / 06.12.2019:

- valori determinate
- AU 7 –Apa uzata de la spalarea halelor

Specificatie	UM	Simbol proba /valori determinante	Valori maxime admise conf.AIM 8/25.04.2017
		AU 7	
PH	Unitate pH	5.6	6,5-8,5
Materii in suspensie	mg/l	7.4	350
CBO 5	mgO2/l	0.6	300
CCO CR	mgO2/l	SLO(<30)	500
Azot amoniacal Amoniu	mgN/l	0.344 0.443	30,0
Fosfor total (PT)	mg/l	0.10	5,0

#### Interpretarea rezultatelor

Valorile concentratiilor de poluanti din proba de apa prelevata din bazinul vidanjabil sunt mai mici decat valorile maxim admise specificate de AIM 8/25.04.2017.

## XII. APA SUBTERANA DE FORAJ FREATICA

### Determinari efectuate:

Perioada efectuării determinărilor: MARTIE - DECEMBRIE.  
 Determinari efectuate: proba de apa freatica (AF1,AF2,AF3) din puturile de monitorizare:determinarea Consum chimic de oxigen CCO-Cr, Substante extractibile in solventi, Azotati, Azotiti, Fosfati.

Specificatie	Metoda de analiza	Incertitudine de masurare
CCO-Cr	SR ISO 6060:1996	
Substante extractibile in solventi	SR 7587:1996	7,52 %
Azotati	SR EN ISO 10304-1:2009	2,8 %
Azotiti	SR EN ISO 10304-1:2009	8,3 %
Fosfati	SR EN ISO 10304-1:2009	8,3 %

### Rezultatele determinarilor conf Raport de incercare nr. 254/28.03.2019.

-valori determinate

Specificatie	Valori determinate			Valori maxime admise
	AF 1	AF 2	AF 3	
CCO-Cr	35.9	SLQ(<30)	56	
Substante extractibile in solventi	SLQ(<20)	SLQ(<20)	SLQ(<20)	
Azotati	2.5	2.4	0.85	
Azotiti	SLQ(<0.05)	SLQ(<0.05)	SLQ(<0.05)	0.5
Fosfati	SLQ(<0.05)	SLQ(<0.05)	SLQ(<0.05)	0,50 mg /l

### Rezultatele determinarilor conf Raport de incercare nr. 1989/06.12.2019.

-valori determinate

Specificatie	Valori determinate			Valori maxime admise
	AF 1	AF 2	AF 3	
CCO-Cr	SLQ(<30)	SLQ(<30)	SLQ(<30)	
Substante extractibile in solventi	SLQ(<20)	SLQ(<20)	SLQ(<20)	
Azotati	2.65	2.47	2.65	
Azotiti	0.075	0.11	0.075	0.5
Fosfati	SLQ(<0.05)	SLQ(<0.05)	SLQ(<0.05)	0,50 mg /l
PH	7.5	7.4	7.5	

Conditii de operare a instalatiei in timpul efectuării determinărilor:

-numarul de pasari/hala –27.200 capete

### Interpretarea rezultatelor

Valorile concentratiilor determinate pentru indicatori analizati se incadreaza in valorile maxime admise specificate de AIM 8 / 25.04.2017.

### XIII. PROBE DE SOL

#### Determinari efectuate:

Perioada efectuării determinărilor: MARTIE - DECEMBRIE.

Determinari efectuate: determinarea concentrației ionilor de hidrogen(pH)) azot Ntotal, fosfor total (P<sub>T</sub>)

Metode de prelevare /analiza, incertitudine de masurare: ICIA Cluj Napoca

Metode de incercare: ISO 10390:2005, ISO 13878:1998

SR ISO 11466:1999, SR EN ISO 11885:2009

Rezultatele determinărilor conf Raport de incercare nr 256/28.03.2019

-valori determinate:

Specificatie	Valori determinate						Valori maxime admise
	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	
Adancimea de prelevare	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	
PH la 20.7c	8.63	8.58	8.69	8.50	8.54	8.41	
Azot N total	0.341	0.229	0.454	0.483	0.410	0.465	
Fosfor Ptotal	1077	1182	611	607	625	636	

Rezultatele determinărilor conf Raport de incercare nr 2236/17.12.2019,2237/17.12.2019, 2238/17.12.2019

-valori determinate:

Specificatie	Valori determinate						Valori maxime admise
	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	
Adancimea de prelevare	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	0.5cm	30cm	
PH la 20.7c	1.91	0.74	8.52	8.98	8.71	8.99	
Azot N total	1.91	0.74	1.7	1.09	1.99	0.87	
Fosfor Ptotal	1120	603	1191	672	1230	580	

#### XIV. DESEURI

Cantitatile de deseuri generate si evacuate din instalatie pe perioada care face obiectul raportarii sunt :

Tip deseu	Cod deseu	Canitate (kg)	Mod de eliminare a deseurilor
Deseuri menajere	200301	50	Colectate selectiv si preluate de SC QUATRO ECO SALUB
Deseuri ambalaje amestecate	150106	43	Colectate selectiv si preluate de SC QATRO ECO SALUB
Dejectii de pasare (asternut de crestere uzat)	020106	29.6	AGROTURDEAN
Cadavre de pasare	020102	1519	Eliminate prin SC MAGGOTS & BAITTS SRL
Ambalaje de la substante dezinfectante	150110	0	
Vidanjari	200304	40	Eliminate cu GVG INTER TUR,
Deseuri metalice	160117	0	
Tuburi fluorescente	200121	0	

#### XV. INCIDENTE DE MEDIU

In perioada aferenta prezentului raport in instalatie nu a avut loc incidente de mediu .

#### XVI. SESIZARI , RECLAMATII

In perioada aferenta raportului la SC ASENA SRL nu au fost depuse sesizari sau reclamatii privitoare la functionarea instalatiei .

#### XVII.PLAN MANAGEMENT NUTRITIONAL

NR.CRT	TOTAL FURAJ	TOTAL PUI	CANT.CONS./CAP PUI
1	762.432 KG	401.280 CAP	1.90 KG/CAP

Semnatura:  
TARTA SILVIU

