

RAPORTUL DE MEDIU 2022

Identificarea dispozitivului	Ferma de creștere, producție, reproducție, selecție și comercializare a porcilor
Numele instalației	CRUCIANI IMPEX S.R.L.
Adresa instalației	sat Dedulești, str. Principală, nr. 150, comuna Mircea Vodă, județ Brăila
Cod poștal /Cod țară	817096
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	45,168431, 27,397133
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	01.46
Activitatea principală	Creșterea porcinelor
Volumul producției	7508 locuri
Autoritatea de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Brăila
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	24 h/24 h, 7 zile/săptămână, 52 săptămâni/an
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	11/29.11.2011, revizuită la data de 21.09.2017 și 04.04.2022
Persoana de contact	Negrescu Monica
Telefon nr.	0723 579 111
Fax nr.	0239 669 111
Adresa E-mail	office@cruciani.ro

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum anual realizat
Furaje	to	2303
Medicamente și vitamine	fl	484
Medicamente și vitamine	kg	926
Vaccinuri	dz	11925
Acidifiant	l	1550
Materiale higroscopice	kg	18800
Substanțe dezinfectante	l	5360
Substanțe dezinsectante	l	27
Raticide	kg	50
Motorină	l	4250
Propan	l	16601
Energie electrică	kWh	100960
Apă din subteran	mc	26354
Apă din rețea publică	mc	150
Oxigen tehnic	mc	21
Acetilenă tehnică	kg	12
Argon	mc	3,5

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizată
Porci grași	capete	14200	5952

Consum de energie și combustibili

Energie electrica și combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	N/A	kWh	100960
Motorină	max. 10,0	mg/kg	4250

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
- Miroși			
- Zgomot			
- Apa			
- Aer			
- Procedurale			
- Diverse			

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Sursă proprie	mc	26354
Apă municipală	Rețea publică	mc	150

Emisii în aer

EMISII

-rezultatele monitorizării cantității de azot și fosfor total excretat

Număr de animale crescute (efectiv rulat)	11314
Consum anual de furaje – total	2303 tone
Consum anual de furaje – pe animal	203 kg
Conținut mediu de proteină	16 %
Consum anual de proteină	368,48 tone
Calcul total azot excretat	41,60 tone
Conținut mediu de fosfor accesibil	0,34 %
Consum anual de fosfor	7,83 tone
Calcul toat azot excretat	12,88 tone

-rezultatele monitorizării emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost si din întregul proces de producție - estimate în baza ghidului Corinair 2019

Categorie de creștere	Efectiv mediu 2022	Cantitate generată kg amoniac / an / cap	Valori calculate	Total
1	2	3	4	5
Scroafe	231	17,7	4088,7	16081,2 kg / an
Porci la îngrășat	1845	6,5	11992,5	

-rezultatele monitorizării emisiilor în aer la limita amplasamentului

Sursa generatoare	Punct de monitorizare	Poluanții emiși	Valori limită (legea 104/2011)	Valori măsurate
1	2	3	4	5
Emisii difuze	La limita amplasamentului spre zona locuită	CO (μg/mc)	350,00	5,03
		NO ₂ (μg/mc)	200,00	10,2
		SO ₂ (μg/mc)	10,00	4,09
		PM10 (μg/mc)	50,00	15,7

-rezultatele monitorizării zgomotului (in cazul în care apar sesizari din partea receptorilor sensibili) – Nu a fost cazul**- rezultatele monitorizării mirosurilor (in situatia în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili) – Nu a fost cazul**

Nota: pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către terți.

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Nu este cazul					

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea măsurată (mg/l) 13.05.2022	Valoarea măsurată (mg/l) 28.12.2022
1	2	3	4
Foraj în aval de bazinele de decantare din Stația de epurare	pH	7,6	7,5
	Azot amoniacal	< 0,015	0,043
	Amoniu	< 0,02	-
	Azotiți	< 0,005	< 0,005
	Azotați	< 22	< 22
	Fosfați	< 0,15	0,157
	Sulfați	49,2	148
	Sulfuri	< 0,1	-
	Cloruri	571	536
	Cadmiu	< 0,02	-
	Fenoli	0,051	-
	Plumb	0,288	-
	Arsen	< 0,1	-
Mercur	< 0,1	-	

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața (5cm) -în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita normale (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata) la 5 cm	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata) la 30 cm
1	Punct de prelevare – S1 Gospodărie carburanți	pH	-	7,25	7,14
		Amoniu	-	9,86	7,59
		Azotiți	-	11,9	8,97
		Azotați	-	294	264
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	20,0	6,40
		Cadmium	5	< 0,75	< 0,75
		Crom	300	14,5	8,35
		Nichel	200	9,77	4,77
		Plumb	250	5,05	< 5,0
		Mangan	2000	213	116
		Zinc	700	40,0	29,6
2	Punct de prelevare – S4 Platformă dejecții solide	pH	-	7,21	7,16
		Amoniu	-	7,07	8,02
		Azotiți	-	8,92	8,16
		Azotați	-	368	334
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	7,8	28,1
		Cadmium	5	< 0,75	< 75
		Crom	300	6,91	14,8
		Nichel	200	4,06	9,87
		Plumb	250	23,1	5,14
		Mangan	2000	104	19
		Zinc	700	23,1	45,7
3	Punct de prelevare – S6 Stația de pompare SP1	pH	-	7,23	7,18
		Amoniu	-	8,56	8,93
		Azotiți	-	8,62	8,31
		Azotați	-	401	350
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	19,0	11,1
		Cadmium	5	< 0,75	< 0,75
		Crom	300	11,3	6,85
		Nichel	200	6,77	3,6
		Plumb	250	< 5,0	1,81
		Mangan	2000	139	90,1
		Zinc	700	35,5	28,1

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața (5cm) -în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita normale (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata) la 5 cm	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata) la 30 cm
4	Punct de prelevare – S7 Zonă Hală Maternitate	pH	-	7,20	7,27
		Amoniu	-	9,06	8,14
		Azotiți	-	8,42	8,37
		Azotați	-	454	382
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	10,3	8,04
		Cadmiu	5	< 0,75	< 0,75
		Crom	300	7,13	8,22
		Nichel	200	3,99	5,13
		Plumb	250	< 5,0	< 5,0
		Mangan	2000	94,8	117
Zinc	700	27,8	23,5		
5	Punct de prelevare – S8 Zonă Hală Gestație	pH	-	7,15	7,21
		Amoniu	-	8,41	11,7
		Azotiți	-	12,2	8,6
		Azotați	-	431	330
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	8,63	9,37
		Cadmiu	5	< 0,75	< 0,75
		Crom	300	7,17	7,31
		Nichel	200	4,03	4,08
		Plumb	250	< 5,0	< 5,0
		Mangan	2000	96,5	94,3
Zinc	700	25,4	26,6		
6	Punct de prelevare – SP2.1 Zonă Aval stație de epurare	pH	-	7,18	7,13
		Amoniu	-	10,4	10,2
		Azotiți	-	8,5	11,7
		Azotați	-	415	312
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	9,17	6,22
		Cadmiu	5	< 0,75	< 0,75
		Crom	300	9,52	7,25
		Nichel	200	6,23	4,24
		Plumb	250	< 5,0	< 5,0
		Mangan	2000	138	105
Zinc	700	20,3	15,3		

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața (5cm) -în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita normale (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata) la 5 cm	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscata) la 30 cm
6	Punct de prelevare – SP2.2 Zonă Amonte stație de epurare	pH	-	7,22	7,25
		Amoniu	-	10,6	9,55
		Azotiți	-	11,6	8,01
		Azotați	-	361	367
		Mercur	4	< 0,025	< 0,025
		Cupru	250	13,4	5,79
		Cadmium	5	< 0,75	< 0,75
		Crom	300	5,70	7,23
		Nichel	200	2,91	4,24
		Plumb	250	< 5,0	< 5,0
		Mangan	2000	79,6	104
		Zinc	700	24,2	15,1

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Den. deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat, (t) / mc		Valorificare, (t)			Eliminare, (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator	luna	cumulat	Agent economic eliminator	
1	Activitate zootehnică	Deșeuri din țesuturi animale	02 01 02 (to)	Ianuarie	3,42	Ianuarie	-	-	Ianuarie	0	Cazacioc & Co S.R.L.	4,89
				Februarie	1,96	Februarie	-	-	Februarie	0		6,85
				Martie	1,53	Martie	-	-	Martie	5,20		3,18
				Aprilie	2,29	Aprilie	-	-	Aprilie	0		5,47
				Mai	1,27	Mai	-	-	Mai	0		6,74
				Iunie	1,58	Iunie	-	-	Iunie	5,58		2,74
				Iulie	2,07	Iulie	-	-	Iulie	0		4,81
				August	2,63	August	-	-	August	0		7,44
				Septembrie	2,77	Septembrie	-	-	Septembrie	7,00		3,21
				Octombrie	1,69	Octombrie	-	-	Octombrie	0		4,90
				Noiembrie	2,45	Noiembrie	-	-	Noiembrie	7,20		0,15
				Decembrie	3,87	Decembrie	-	-	Decembrie	0		4,02
				Total an	27,53		-	-	Total an	24,98		4,02
2	Activitate vegetală și DDD	Deșeuri din ambalaj plastic	15 01 02 (mc)	Ianuarie	0	Ianuarie	0	Programul SCAPA	Ianuarie	-	-	4,5
				Februarie	0	Februarie	0		Februarie	-	-	4,5
				Martie	0	Martie	0		Martie	-	-	4,5
				Aprilie	5	Aprilie	0		Aprilie	-	-	9,5
				Mai	4	Mai	13,50		Mai	-	-	0
				Iunie	1	Iunie	0		Iunie	-	-	1
				Iulie	1	Iulie	0		Iulie	-	-	2
				August	1	August	0		August	-	-	3
				Septembrie	1	Septembrie	0		Septembrie	-	-	4
				Octombrie	1	Octombrie	0		Octombrie	-	-	5
				Noiembrie	1	Noiembrie	0		Noiembrie	-	-	6
				Decembrie	1	Decembrie	0		Decembrie	-	-	7
				Total an	16		13,5		Total an	-	-	7

3	Activitate întreținere hale	Deșeuri metalice	17 04 07 (mc / to)	Ianuarie	0	Ianuarie	-	Geocrista Serv S.R.L. Cruciani Impex S.R.L.	Ianuarie	-	-	2,3
				Februarie	0	Februarie	-		Februarie	-	-	2,3
				Martie	0	Martie	-		Martie	-	-	2,3
				Aprilie	0	Aprilie	-		Aprilie	-	-	2,3
				Mai	0	Mai	-		Mai	-	-	2,3
				Iunie	0	Iunie	2,3		Iunie	-	-	0
				Iulie	0	Iulie	-		Iulie	-	-	0
				August	0	August	-		August	-	-	0
				Septembrie	0	Septembrie	-		Septembrie	-	-	0
				Octombrie	0	Octombrie	-		Octombrie	-	-	0
				Noiembrie	0	Noiembrie	-		Noiembrie	-	-	0
				Decembrie	0	Decembrie	-		Decembrie	-	-	0
				Total an	0	Total an	-		Total an	-	-	0
4	Activitate curentă	Deșeuri menajere	20 03 01 (mc)	Ianuarie	1	Ianuarie	-	-	Ianuarie	0	D.S.P. Ianca	1
				Februarie	1	Februarie	-	-	Februarie	2	0	
				Martie	0,3	Martie	-	-	Martie	0	0,3	
				Aprilie	0,3	Aprilie	-	-	Aprilie	0	0,6	
				Mai	0,3	Mai	-	-	Mai	0	0,9	
				Iunie	0,3	Iunie	-	-	Iunie	0	1,2	
				Iulie	0,3	Iulie	-	-	Iulie	0	1,5	
				August	0,3	August	-	-	August	0	1,8	
				Septembrie	0,2	Septembrie	-	-	Septembrie	2	0	
				Octombrie	0,2	Octombrie	-	-	Octombrie	0	0,2	
				Noiembrie	0,2	Noiembrie	-	-	Noiembrie	0	0,4	
				Decembrie	0,2	Decembrie	-	-	Decembrie	0	0,6	
				Total an	4,6	Total an	-	Total an	4	Total an	0,6	
5	Activitate zootehnică	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 14 (mc)	Ianuarie	250	Ianuarie	-	Cruciani Impex – Terenuri agricole	Ianuarie	-	-	5250
				Februarie	250	Februarie	-		Februarie	-	-	5500
				Martie	250	Martie	-		Martie	-	-	5750
				Aprilie	250	Aprilie	-		Aprilie	-	-	6000
				Mai	250	Mai	-		Mai	-	-	6250
				Iunie	250	Iunie	-		Iunie	-	-	6500
				Iulie	250	Iulie	-		Iulie	-	-	6750
				August	250	August	-		August	1000	-	6000
				Septembrie	250	Septembrie	-		Septembrie	1000	-	5250
				Octombrie	250	Octombrie	3000		Octombrie	-	-	2500
				Noiembrie	250	Noiembrie	1000		Noiembrie	-	-	1750
				Decembrie	250	Decembrie	-		Decembrie	-	-	2000
				Total an	3000	Total an	-		Total an	-	Total an	2000

6	Activitate zootehnică	Deșeuri din activități veterinare	18 02 01 18 02 03 (kg)	Ianuarie	2,5	Ianuarie	-	-	Ianuarie	0		8,5
				Februarie	2,5	Februarie	-	-	Februarie	0		11
				Martie	2,5	Martie	-	-	Martie	0		13,5
				Aprilie	2,5	Aprilie	-	-	Aprilie	0		16
				Mai	2	Mai	-	-	Mai	0		18
				Iunie	2	Iunie	-	-	Iunie	0		20
				Iulie	2	Iulie	-	-	Iulie	0		22
				August	2	August	-	-	August	0		24
				Septembrie	2	Septembrie	-	-	Septembrie	0		26
				Octombrie	2	Octombrie	-	-	Octombrie	0		28
				Noiembrie	2	Noiembrie	-	-	Noiembrie	0		30
				Decembrie	2	Decembrie	-	-	Decembrie	0		32
				Total an	26	Total an	-	-	Total an	0		32
7	Activitate zootehnică	Deșeuri din uleiuri minerale	13 02 05* (l)	Ianuarie	10	Ianuarie	-	-	Ianuarie	-	-	30
				Februarie	10	Februarie	-	-	Februarie	-	-	40
				Martie	10	Martie	-	-	Martie	-	-	50
				Aprilie	10	Aprilie	-	-	Aprilie	-	-	60
				Mai	10	Mai	-	-	Mai	-	-	70
				Iunie	10	Iunie	-	-	Iunie	-	-	80
				Iulie	10	Iulie	-	-	Iulie	-	-	90
				August	10	August	-	-	August	-	-	100
				Septembrie	10	Septembrie	-	-	Septembrie	-	-	110
				Octombrie	10	Octombrie	-	-	Octombrie	-	-	120
				Noiembrie	10	Noiembrie	-	-	Noiembrie	-	-	130
				Decembrie	10	Decembrie	-	-	Decembrie	-	-	140
				Total an	120	Total an	-	-	Total an	-	-	140