


DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

 SARL LA MARGUERITE SARL LA
 MARGUERITE LELEU
 65 RUE D'ESGRANGES
 62650 BEZINGHEM (62127)

DESTINATAIRE
**SATEGE NORD PAS DE CALAIS
 (NEW)
 CHAMBRE D'AGRICULTURE REG.
 NORD-PAS DE CALAIS
 59577 LILLE CEDEX**

Site	SARL LA MARGUERITE		
Commune			
Technicien	BODELE Claire		
Affaire		N° de commande	
Date de prélèvement	19/01/2022	Début d'analyse	22/01/2022
Date d'arrivée	22/01/2022	Date d'édition	10/02/2022 (v.1)

N° RAPPORT METL22070119

REFERENCE CLIENT 22800

Echantillon prélevé par le client

SUPPORT Digestat fin de process

NATURE

Digestat d'effluent de ferme

Le rapport d'essai contient 2 page(s).

Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pea» et sont couvertes par l'accréditation, et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe «pe» (les rapports originaux sont disponibles sur simple demande).

Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

o et x signifient respectivement le respect ou non-respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence.

Paramètres en contenu total

Arrêté du 08/01/1998

Paramètres	Normes	Unité	Résultats		Valeurs seuil	Conformité (cas général)
			sec	brut		
Paramètres standard						
Matière sèche	MI LCA 17-ECH-IT-011	%		9,7		
Humidité	MI LCA 17-ECH-IT-011	%		90,3		
pH à 25°C	NF EN 12176	unité pH		8,0		
Perte au feu (matière organique)	MI AUREA 17-AME-IT-003	g/kg	506	49,0		
Matières minérales	MI AUREA 17-AME-IT-003	g/kg	494	47,9		
Cestimé / NDumas	Méthode interne			--		
Cestimé / NKjeldahl	Méthode interne			4,9		
Cestimé / NGlobal	Méthode interne			4,9		
Paramètres agronomiques						
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	g N/kg	51,4	4,98		
Azote ammoniacal	Méthode Interne	mg N/kg	33951	3288		
Azote nitrique	D'après NF EN ISO 10304-2	mg N/kg	< 11,67	< 1,13		
Azote global	NF EN 13342	g N/kg	51,4	4,98		
Phosphore	NF EN ISO 11885	g P2O5/kg	12,0	1,20		
Potassium	NF EN ISO 11885	g K2O/kg	45,0	4,40		
Calcium	NF EN ISO 11885	g CaO/kg	46,7	4,50		
Magnésium	NF EN ISO 11885	g MgO/kg	7,20	0,70		
Sodium	NF EN ISO 11885	g Na2O/kg	11,0	1,10		
Soufre	NF EN ISO 11885	g SO3/kg	12,3	1,20		
Métaux et assimilés						
Bore	NF EN ISO 11885	mg B/kg	85,2	8,20		
Fer	NF EN ISO 11885	g Fe/kg	8,00	0,78		
Manganèse	NF EN ISO 11885	mg Mn/kg	402	38,9		
Arsenic	NF EN ISO 11885	mg As/kg	< 0,49	< 0,047		
Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	0,58	0,056	10	o
Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	21,3	2,10	1000	o

METL22070119

REFERENCE 22800

Paramètres en contenu total

Arrêté du 08/01/1998

Paramètres	Normes	Unité	Résultats sec	Résultats brut	Valeurs seuil	Conformité (cas général)
Métaux et assimilés						
pe Chrome VI réglementaire	NF EN 16318 + A1 ou NF EN 15192	mg/kg	< 0,100			
Cuivre	NF EN ISO 11885	mg/kg	36,5	3,50	1000	o
Mercure	NF ISO 16772	mg/kg	< 0,049	< 0,0047	10	o
Nickel	NF EN ISO 11885	mg/kg	14,5	1,40	200	o
Plomb	NF EN ISO 11885	mg/kg	9,70	0,93	800	o
Sélénium	NF EN ISO 11885	mg Se/kg	< 0,25	< 0,024		
Zinc	NF EN ISO 11885	mg/kg	193	18,7	3000	o
Somme Cr + Cu + Ni + Zn		mg/kg	265	25,7	4000	o
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)						
Fluoranthène	MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	mg/kg	0,089		5	o
Benzo(b)fluoranthène	MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	mg/kg	< 0,050		2,5	o
Benzo(a)pyrène	MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	mg/kg	< 0,050		2	o
Acénaphène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Acénaphthylène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Anthracène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Benzo(a)anthracène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Benzo(ghi)pérylène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Benzo(k)fluoranthène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Chrysène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Dibenzo(ah)anthracène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Fluorène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Indéno (1,2,3,cd) pyrène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Naphtalène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Phénanthrène	XP X 33012	mg/kg	0,106			
Pyrène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Somme des 16 HAP	calcul	mg/kg	0,196			

Validation des résultats


 Magalie SAFFRE
 Responsable technique


DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

SARL LA MARGUERITE SARL LA
MARGUERITE LELEU
65 RUE D'ESGRANGES
62650 BEZINGHEM (62127)

DESTINATAIRE

**SATEGE NORD PAS DE CALAIS
(NEW)
CHAMBRE D'AGRICULTURE REG.
NORD-PAS DE CALAIS
59577 LILLE CEDEX**

Site	SARL LA MARGUERITE		
Commune			
Technicien	BODELE Claire		
Affaire		N° de commande	
Date de prélèvement	28/09/2022	Début d'analyse	30/09/2022
Date d'arrivée	30/09/2022	Date d'édition	22/10/2022 (v.1)

N° RAPPORT METL22071774

REFERENCE CLIENT 22805

Echantillon prélevé par le client

SUPPORT Digestat fin de process

NATURE

Digestat d'effluent de ferme

Le rapport d'essai contient 2 page(s).

Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pea» et sont couvertes par l'accréditation, et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe «pe» (les rapports originaux sont disponibles sur simple demande).

Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

o et x signifient respectivement le respect ou non-respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence.

Paramètres en contenu total

Paramètres	Normes	Unité	Résultats sec	Résultats brut	Valeurs seuil	Conformité (cas général)
Paramètres standard						
Matière sèche	MI LCA 17-ECH-IT-011	%		2,6		
Humidité	MI LCA 17-ECH-IT-011	%		97,4		
pH à 25°C	NF EN 12176	unité pH		8,8		
Perte au feu (matière organique)	MI AUREA 17-AME-IT-003	g/kg	568	14,7		
Matières minérales	MI AUREA 17-AME-IT-003	g/kg	432	11,2		
Cestimé / NDumas	Méthode interne			--		
Cestimé / NKjeldahl	Méthode interne			2,6		
Cestimé / NGlobal	Méthode interne			2,6		
Paramètres agronomiques						
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	g N/kg	109	2,81		
Azote ammoniacal	Méthode Interne	mg N/kg	102746	2658		
Azote nitrique	D'après NF EN ISO 10304-2	mg N/kg	< 43,68	< 1,13		
Azote global	NF EN 13342	g N/kg	109	2,82		
Phosphore	NF EN ISO 11885	g P2O5/kg	12,8	0,33		
Potassium	NF EN ISO 11885	g K2O/kg	148	3,80		
Calcium	NF EN ISO 11885	g CaO/kg	24,6	0,64		
Magnésium	NF EN ISO 11885	g MgO/kg	5,20	0,13		
Sodium	NF EN ISO 11885	g Na2O/kg	19,4	0,50		
Soufre	NF EN ISO 11885	g SO3/kg	16,2	0,42		
Métaux et assimilés						
Bore	NF EN ISO 11885	mg B/kg	98,5	2,50		
Fer	NF EN ISO 11885	g Fe/kg	4,70	0,12		
Manganèse	NF EN ISO 11885	mg Mn/kg	293	7,60		
Arsenic	NF EN ISO 11885	mg As/kg	< 0,50	< 0,013		
Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	< 0,060	< 0,0015	10	o
Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	13,1	0,34	1000	o

METL22071774

REFERENCE 22805

Paramètres en contenu total

Paramètres	Normes	Unité	Résultats sec	Résultats brut	Valeurs seuil	Conformité (cas général)
Métaux et assimilés						
pe Chrome VI réglementaire	NF EN 16318 + A1 ou NF EN 15192	mg/kg	< 0,500			
Cuivre	NF EN ISO 11885	mg/kg	39,5	1,00	1000	○
Mercure	NF ISO 16772	mg/kg	< 0,050	< 0,0013	10	○
Nickel	NF EN ISO 11885	mg/kg	9,40	0,24	200	○
Plomb	NF EN ISO 11885	mg/kg	6,40	0,17	800	○
Sélénium	NF EN ISO 11885	mg Se/kg	< 0,25	< 0,0064		
Zinc	NF EN ISO 11885	mg/kg	218	5,60	3000	○
Somme Cr + Cu + Ni + Zn		mg/kg	280	7,2	4000	○
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)						
Fluoranthène	MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	mg/kg	< 0,050		5	○
Benzo(b)fluoranthène	MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	mg/kg	< 0,050		2,5	○
Benzo(a)pyrène	MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	mg/kg	< 0,050		2	○
Acénaphène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Acénaphthylène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Anthracène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Benzo(a)anthracène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Benzo(ghi)pérylène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Benzo(k)fluoranthène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Chrysène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Dibenzo(ah)anthracène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Fluorène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Indéno (1,2,3,cd) pyrène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Naphtalène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Phénanthrène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Pyrène	XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Somme des 16 HAP	calcul	mg/kg	< 0,050			

Validation des résultats


 Magalie SAFFRE
 Responsable technique