

Restructuration de la filière de traitement des boues de la station d'épuration de Virey - sous - Bar (Aube)

Maître d'Ouvrage :
Commune de Virey-sous-Bar

Année : 2001

© Emch + Berger

Caractéristiques du Projet

Capacité de la station d'épuration	1200 EH
Caractéristiques de l'installation	
• Nombre de lits	3
• Surface efficace	930 m ²
• Hauteur de stockage	1.50 m
• Autonomie	10 années
• Réduction du volume	> 90 %
• Siccité	> 40 %
• Silo tampon existant	200 m ³
Coût de l'opération	178 000 €HT
Coût minéralisation seule	150 000 €HT

Prestations

- Conception de l'installation
- Exécution des travaux en entreprise générale
- Mise en service



Vue d'ensemble de la station

Restructuration de la filière de traitement des boues de la station d'épuration de Virey - sous - Bar (Aube)



Vue sur un accès



Mise en service de l'installation



Détail de la boue à 9 mois



Détail de la boue à 28 mois



Vue sur un lit

Restructuration de la filière de traitement des boues de la station d'épuration de Virey - sous - Bar (Aube)



Nos réf. : DO/CG

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Cabinet EMCH et BERGER
A l'attention de Monsieur JACKY
29 route la Wantzenau
67800 HOENHEIM

TROYES, le 30 juin 2004

Monsieur,

Depuis la mise en service du nouveau procédé de stockage des boues sur la station d'épuration, aucune analyse de boues n'avait été réalisée du fait d'un arrêt momentané des épandages.

Suite à la demande de différents partenaires, la MVAD a procédé à un prélèvement et nous vous prions de trouver ci-joint, copie des résultats d'analyse.

Le taux de matière sèche est très intéressant (plus de 40 %), ce qui permettrait une fertilisation non négligeable. Pour une dose de 20 t/ha 50 u d'azote biodisponible et près de 150 u de Phosphore apportées.

Nous restons à votre disposition pour tous renseignements complémentaires

Et vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.

Pour la MVAD,

D. OLIVIER

Restructuration de la filière de traitement des boues de la station d'épuration de Virey - sous - Bar (Aube)



MAIRIE DE VIREY SOUS BAR
MAIRIE
8 RUE JEAN MONNET
10260 VIREY SOUS BAR

N° LABORATOIRE
381592

Référence Echantillon
BOUES TRAITEMENT ROSEAUX

DATES REPERES
Prélèvement : 24/05/2004
Arrivée labo : 02/06/2004
Sortie labo : 11/06/2004

NOM DE L'ORGANISME INTERMEDIAIRE
M.V.A.B.

ANALYSE DE PRODUIT VALORISE EN AGRICULTURE

RESULTAT D'ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

DETERMINATION	Resultats
pH	6,7
HUMIDITE % p.b	58,1
MATIERE SECHE % p.b	41,9
RAPPORT C/N (total)	12,0
CARBONE ORGANIQUE %MS	20,5
MATIERE ORGANIQUE %MS	41,1
P2O5 total g/kg MS	17,6
K2O total g/kg MS	3,0
MgO total g/kg MS	3,7
CaO total g/kg MS	53,5
AZOTE total g/kg MS	17,0
AZOTE AMMONIACAL g/kg MS	0,1
AZOTE NITRIQUE g/kg MS	0,3
AZOTE ORGANIQUE g/kg MS	16,6

EQUIVALENT EN KG/TONNE DE PRODUIT BRUT A L'HUMIDITE DE L'ECHANTILLON

MATIERE ORGANIQUE	172,0
P2O5 total	7,4
K2O total	1,3
MgO total	1,5
CaO total	22,4
AZOTE total	7,1
AZOTE AMMONIACAL	0,1
AZOTE NITRIQUE	0,1
AZOTE ORGANIQUE	6,9

RESULTAT D'ANALYSE DES OLIGO-ELEMENTS

DETERMINATION	Resultats
BORE mg/kg MS	27,1
COBALT mg/kg MS	
CUIVRE mg/kg MS	126,7
FER mg/kg MS	
MANGANESE mg/kg MS	
MOLYBDENE mg/kg MS	
ZINC mg/kg MS	291,6

EQUIVALENT EN G/TONNE DE PRODUIT BRUT A L'HUMIDITE DE L'ECHANTILLON

BORE	11,4
COBALT	
CUIVRE	53,1
FER	
MANGANESE	
MOLYBDENE	
ZINC	122,2



MAIRIE DE VIREY SOUS BAR
MAIRIE
8 RUE JEAN MONNET
10260 VIREY SOUS BAR

N° LABORATOIRE
381592

REFERENCES DE L'ECHANTILLON
BOUES TRAITEMENT ROSEAUX

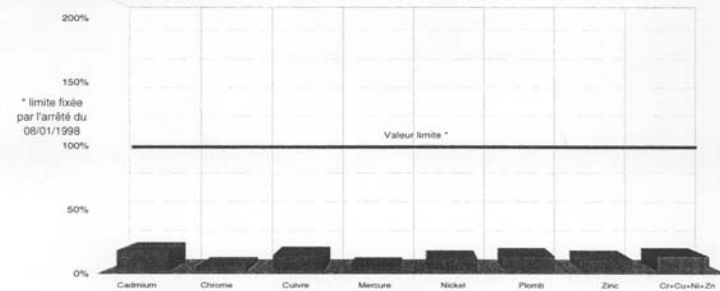
DATES REPERES
Prélèvement : 24/05/2004
Arrivée labo : 02/06/2004
Sortie labo : 11/06/2004

NOM DE L'ORGANISME INTERMEDIAIRE
M.V.A.B.

ANALYSE DES ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Extraction à l'eau régale norme NF EN 13346
Dosage Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se et As norme NF EN ISO 11885, spectrométrie et émission plasma
Dosage du mercure par méthode interne selon norme NF EN 12338 (analyseur élémentaire)

Eléments	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Cr + Cu + Ni + Zn	Unités
Résultat	1,7	37,8	126,7	0,370	19,2	93,3	291,6	475,3	mg/kg M.S
Valeur Limite	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000	mg/kg M.S
Résultat/Limite	16,50	3,78	12,67	3,70	9,58	11,67	9,72	11,88	%
Flux	0,69	15,86	53,08	0,155	8,03	39,11	122,23	199,19	g par Tonne de produit brut



Eléments	Arsenic (As)	Sélénium (Se)	Unités
Résultat			mg/kg M.S
Flux			g par Tonne de produit brut

Humidité	Matière sèche
% produit Brut	% produit Brut
58,1	41,9

*ATTENTION Valeur limite en Cd en vigueur depuis le 01/01/04 selon arrêté du 08/01/98

Résultats d'analyses de la MVAD en juin 2004 après 3 ans et demi