



REGIONE DEL VENETO



COMUNE DI BASSANO
DEL GRAPPA



*POLO MULTIFUNZIONALE DI
TRATTAMENTO DEI RIFIUTI IN
QUARTIERE PRE',
BASSANO DEL GRAPPA (VI)
- NUOVO ASSETTO -*

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO A: RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

ALLEGATO A.2

Rapporto di prova del Solfato di Ammonio

Analytica

EIRA spa	
ENERGIA TERRITORIO RISORSE AMBIENTALI	
17 LUG 2006	
PROTOCOLLO	DEST. INTERNO
B25872	IMPI

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
CERT- 04983-99-AQ-MIL-SINCERT

RAPPORTO DI PROVA 0215-0001/06

Pag. 1 di 6

Corteolona, 07/06/2006

Richiedente:	Fertilvita S.r.l. - Corteolona Loc. Manzola - Fornace 27014 Corteolona (PV) C.F. 01255680165 P.I. 01066810183
--------------	---

Data di ricevimento del campione: 29/05/2006
Data di inizio delle prove: 30/05/2006
Data di fine delle prove: 07/06/2006

Tipo di materiale: Materiali in ingresso al trattamento *15829.000.FR001*
Dati identificativi del campione: Solfato d'ammonio, Or. Etra S.p.A Imp. di bassano del
Grappa, Terz. Svet srl, CER 06 03 14. cod.
115776.000.PR004
Osservazione sul campione: nessuna
Campionamento: a cura del committente

Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove e non può essere riprodotto salvo approvazione del laboratorio. I parametri, qualora previsti, ricadenti sotto il raggruppamento "Analisi Microbiologiche" verranno eseguiti da un ns. laboratorio di riferimento accreditato SINAL.

Il campione verrà conservato, salvo diversa richiesta del Committente, per un periodo di mesi 6 dalla data del ricevimento.

Le prove sono state eseguite seguendo i metodi di prova riportati a lato di ogni parametro.

ALLA C.A. ING FRULLI
DA DOTT. RUDY BARANTO



Analytica S.r.l. Sede legale: Viale Montegrappa, 15 - 27100 Pavia

Laboratorio di prova: Località Manzola-Fornace, 27014 Corteolona (PV)

Tel. 0382 70374 - fax 0382 72 00 00

Codice Fiscale e Partita IVA: 0 17746 40187 - Capitale sociale: 52.000 € interamente versato
n. R.E.A. 220307 - Iscrizione Registro delle Imprese di Pavia n. 24385/1998

Analytica

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
CERT-04983-99-AQ-MIL-SINCERT

RAPPORTO DI PROVA 0215-0001/06

Pag. 2 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

Matrice Liquida

	u.d.m.	valore	toleranza	limite
Residui				
secca 105 °C Standard Method: 1998, 27.41.2	%	41,9	± 2%	
ceneri 550° C - Standard Method: 1998, 27.41.2	%	0,58	± 2%	
Parametri vari				
pH - Standard Method: 1998, 27.41.2		7,29	± 0,02	
conduttività elettrica specifica - Standard Method: 1998, 27.41.2	mS/cm	> 220	± 2%	
20°C				
carbonio organico Totale - Standard Method: 1998, 27.41.2	%	< 1	± 2%	
Metalli e non metalli				
arsenico - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,001	± 2,5%	
berillio - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,010	± 2,5%	
cadmio - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,013	± 2,5%	
cromo - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,683	± 2,5%	
cromo (VI) - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	< 0,01	± 2,5%	
fosforo - Standard Method: 1998, 27.41.2	%	< 0,01	± 2,5%	
mercurio - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,003	± 2,5%	
nichel - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,155	± 2,5%	
piombo - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,385	± 2,5%	
potassio - Standard Method: 1998, 27.41.2	g/l	0,005	± 2,5%	
rame - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,498	± 2,5%	
selenio - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,004	± 2,5%	
tellurio - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	0,025	± 2,5%	
zinco - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	5,75	± 2,5%	
Forme azotate				
azoto ammoniacale - Standard Method: 1998, 27.41.2	%	9,20	± 2,5%	
azoto Totale - Standard Method: 1998, 27.41.2	%	10,1	± 5%	
Oli e grassi				
Oli e grassi animali e vegetali - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	< 2	± 5%	
Oli minerali dopo Florisil - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	< 1	± 5%	
Oli totali - Standard Method: 1998, 27.41.2	mg/l	< 1	± 5%	



Analytica

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
CERT. 04983-99-AQ-MIL-SINCERT

RAPPORTO DI PROVA 0215-0001/06

Pag. 3 di 6

Composti aromatici

Sommatoria	mg/l	< 0,1	± 5%
benzene	mg/l	< 0,01	± 5%
etilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%
stirene	mg/l	< 0,01	± 5%
toluene	mg/l	< 0,01	± 5%
m-xilene	mg/l	< 0,01	± 5%
o- + p-xilene	mg/l	< 0,01	± 5%
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%
isopropilbenzene (cumene)	mg/l	< 0,01	± 5%
n-butilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%
n-propilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%
p-isopropiltoluene (p-cymene)	mg/l	< 0,01	± 5%
sec-butilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%
tert-butilbenzene	mg/l	< 0,01	± 5%

Idrocarburi policiclici aromatici

Sommatoria	mg/l	< 0,1	± 5%
acenaftene	mg/l	< 0,01	± 5%
Acenaftilene	mg/l	< 0,01	± 5%
Antracene	mg/l	< 0,01	± 5%
Benzo (a) antracene	mg/l	< 0,01	± 5%
Benzo (a) pirene	mg/l	< 0,01	± 5%
Benzo (b) fluorantene	mg/l	< 0,01	± 5%
Benzo (k) fluorantene	mg/l	< 0,01	± 5%
Benzo (g,h,i) perilene	mg/l	< 0,01	± 5%
Crisene	mg/l	< 0,01	± 5%
Dibenzo (a,h) antracene	mg/l	< 0,01	± 5%
Dibenzo (a,h) pirene	mg/l	< 0,01	± 5%
Dibenzo (a,i) pirene	mg/l	< 0,01	± 5%
Dibenzo (a,l) pirene	mg/l	< 0,01	± 5%
Fenantrene	mg/l	< 0,01	± 5%
Fluorantene	mg/l	< 0,01	± 5%
Fluorene	mg/l	< 0,01	± 5%
Indeno (1,2,3-cd) pirene	mg/l	< 0,01	± 5%
Naftalene	mg/l	< 0,01	± 5%
1-metilnaftalene	mg/l	< 0,01	± 5%
2-metilnaftalene	mg/l	< 0,01	± 5%



AnalyticaAZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
CERT. 04983-99-AQ-MIL-SINCENT

RAPPORTO DI PROVA 0215-0001/06

Pag. 4 di 6

Pirene	mg/l	< 0,01	± 5%
--------	------	--------	------

Alifatici clorurati

Sommatoria	mg/l	< 0,1	± 5%
1,1-dicloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1-dicloropropene	mg/l	< 0,01	± 5%
trans 1,2-dicloroetene	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1,2-tetracloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
diclorometano	mg/l	< 0,01	± 5%
cloroformio	mg/l	< 0,01	± 5%
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1-dicloroetene	mg/l	< 0,01	± 5%
1,3-dicloropropano	mg/l	< 0,01	± 5%
2,2-dicloropropano	mg/l	< 0,01	± 5%
cis 1,2-dicloroetene	mg/l	< 0,01	± 5%
cis 1,3-dicloropropene	mg/l	< 0,01	± 5%
1,2-dicloropropano	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1,2-tricloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
cloruro di allile	mg/l	< 0,01	± 5%
tricloroetilene	mg/l	< 0,01	± 5%
1,2,3-tricloropropano	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
tetracloroetilene	mg/l	< 0,01	± 5%
tetracloruro di carbonio	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1,1-tricloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
trans 1,3-dicloropropene	mg/l	< 0,01	± 5%
esaclorobutadiene	mg/l	< 0,01	± 5%

Alifatici alogenati gassosi

Sommatoria	mg/l	< 0,1	± 5%
clorometano	mg/l	< 0,01	± 5%
cloruro di vinile	mg/l	< 0,01	± 5%
cloroetano	mg/l	< 0,01	± 5%
dicloro-difluorometano	mg/l	< 0,01	± 5%
tricloro-fluorometano	mg/l	< 0,01	± 5%
1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoroetano	mg/l	< 0,01	± 5%

Tensioattivi

sommatoria	mg/l	< 2	± 5%
tensioattivi anionici M.B.A.S.	mg/l	< 1	± 5%



Analytica

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
CERT-04983-99-AQ-MIL-SINCEX

RAPPORTO DI PROVA 0215-0001/06

Pag. 5 di 6

Alifatici alogenati cancerogeni

Sommatoria	mg/l	< 0,1	± 5%
bromoformio	mg/l	< 0,01	± 5%
1,2-dibrometano	mg/l	< 0,01	± 5%
dibromoclorometano	mg/l	< 0,01	± 5%
bromodichlorometano	mg/l	< 0,01	± 5%

Solventi azotati

Sommatoria	mg/l	< 0,1	± 5%
anilina	mg/l	< 0,01	± 5%
piridina	mg/l	< 0,01	± 5%

Fitofarmaci

Sommatoria	mg/l	< 0,01	± 10%
alaclor	mg/l	< 0,01	± 10%
aldrin	mg/l	< 0,01	± 10%
atrazina	mg/l	< 0,01	± 10%
carbaril	mg/l	< 0,01	± 5%
chlorfenvinfos-cis	mg/l	< 0,01	± 5%
chlorfenvinfos-trans	mg/l	< 0,01	± 5%
chlorpirifos	mg/l	< 0,01	± 5%
chlorpirifos-metile	mg/l	< 0,01	± 5%
clordano	mg/l	< 0,01	± 10%
DDD	mg/l	< 0,01	± 10%
DDE	mg/l	< 0,01	± 10%
DDT	mg/l	< 0,01	± 10%
deltametrina	mg/l	< 0,01	± 5%
demeton-metile	mg/l	< 0,01	± 5%
diazinone	mg/l	< 0,01	± 5%
dicamba	mg/l	< 0,01	± 5%
diclorvos	mg/l	< 0,01	± 5%
dieldrin	mg/l	< 0,01	± 10%
dimetoato	mg/l	< 0,01	± 5%
endosulfan I	mg/l	< 0,01	± 5%
endosulfan II	mg/l	< 0,01	± 5%
endosulfan sulfate	mg/l	< 0,01	± 5%
endrin	mg/l	< 0,01	± 10%
endrin aldeide	mg/l	< 0,01	± 5%
endrin ketone	mg/l	< 0,01	± 5%
fenthion	mg/l	< 0,01	± 5%



Ricevuti: 6/ 3/07 10:20;
06.MAR.2007 10:07 0499370168

0499370168 -> 0000; Pagina 6
UFF COMMERCIALE MERCATO

#4468 P.006 /007

Analytica

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
CERT. 04983/99-AQ-MIL-SINCERT

RAPPORTO DI PROVA 0215-0001/06 Pag. 6 di 6

fenvalerate-cis	mg/l	< 0,01	± 5%
fenvalerate-trans	mg/l	< 0,01	± 5%
a HCH	mg/l	< 0,01	± 10%
b HCH	mg/l	< 0,01	± 10%
d HCH	mg/l	< 0,01	± 5%
g HCH (lindano)	mg/l	< 0,01	± 10%
heptaclor	mg/l	< 0,01	± 5%
heptaclor epossido	mg/l	< 0,01	± 5%
iprodione	mg/l	< 0,01	± 5%

Corteolona, 07/06/2005

Richiedente:	Fertilvita S.r.l. Loc. Manzola - Fornace 27014 Corteolona (PV) C.F. 01255680165 P.I. 01066810183
--------------	--

Riferimento: rapporto di prova 0215-0001/06

Descrizione campione: materiali in ingresso al trattamento, CER 06 03 14

Produttore: Solfato d'ammonio, Or. ETRA S.p.A. Imp. di Bassano del Grappa, Terz. Svet
S.r.l., cod. 115776.000.PR004

CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTI SPECIALI

Visti:

- i risultati riportati nel rapporto di prova,
- il confronto delle concentrazioni dei costituenti con i valori limite riportati nella Decisione 2000/532/CE
- l'origine del rifiuto in oggetto

il rifiuto è da classificarsi NON PERICOLOSO e conseguentemente è da definirsi quale:*sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13, CER 06 03 14 visto l'allegato "D" (Elenco dei rifiuti pericolosi) del D.L. n° 22 del 5 febbraio 1997 e successive modificazioni e integrazioni.*

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri richiesti dal committente e ferma restando la rappresentatività del campione, si può affermare, tenuto conto delle C.L. (concentrazioni limite) definite dalla deliberazione C.I. 27/7/84 ed anche della sommatoria di cui al punto 1.2.1 della stessa, che il rifiuto corrispondente è da classificarsi: SPECIALE NON TOSSICO NOCIVO.

Analytica S.r.l.
Il direttore del laboratorio
Dott. Marco Baldi
BALDI
MARCO
CHIMICO
N° 373 A VINCENZA

Analytica S.r.l. Sede legale: Viale Montegrappa, 15 - 27100 Pavia

Laboratorio di prova: Località Manzola-Fornace, 27014 Corteolona (PV)

Tel. 0382 70374 - fax 0382 72 00 00

Codice Fiscale e Partita IVA: 01774640187 - Capitale sociale: 52.000 € interamente versato
n. R.E.A. 220307 - Iscrizione Registro delle Imprese di Pavia n. 24385/1998